

>59 重磅测试! 英特尔Haswell处理器全国首发评测

全国发行量第一的计算机报

邮局订阅
77-19

2013年6月3日
第21期 72版
总第1100期 每周一出版
售价:3.00元



POPULAR COMPUTER WEEKLY

读者热线: 400 667 7866
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com



6 952284 1100010

当童年遇上科技

>16

对于现在的孩子来说,家长始终将读书学习放在第一位,决不能让孩子输在起跑线上,也成了所有家长的共识。

电教产品作为新兴的产品因此也越来越红火,但是当平板崛起的时候,电教产品显得那么可笑和功能简单。



黄枪调查:天猫旗舰店造假系列报道(1)

>04 从山寨奶粉到胶原蛋白

>26 三星Galaxy S4
深度评测

>47 Haswell降临
笔记本和一体机的四大非主流猜想

>28 步步高ViVo Xplay
手机评测

>57 轻松升级
180元为戴尔超极本扩展3G上网功能



Huntkey 航嘉 中国驰名商标

10年里程碑

冷静王钻石版
强势升级

静音10年

PANTUM 奔图打印

「经」成本低一点
独有的PD-300H硒鼓,容量高达6000页,打印无极限。

「久」寿命长一点
超强架构,使用寿命为同类产品2倍,物超所值。

「耐」耐力久一点
耐力持久,月负荷高达50000页,是国际品牌的4倍。

「用」品质高一点
精铸品质,卡纸率仅为1/30000,是国际品牌的10%,敢开用。

北京奔图科技有限公司
地址:北京市海淀区北四环西路66号中国技术交易大厦A座30层
销售及服务热线:400-060-1888 010-62647878
http://www.pantum.com.cn



谷歌用飞艇打造非洲无线网络

谷歌公司计划筹措资金，打造并协助管理撒哈拉以南非洲和东南亚的巨大网络，来帮助大约10亿人连接到无线网络。与传统基础设施不同的是，谷歌公司的信号将通过高空信号传输，比如说气球和飞艇，这种方式能够实现数百平方公里的信号覆盖。



阿迪达斯的智能足球

现在，阿迪达斯公司推出了旗下著名的miCoach科技训练装备新成员智能足球，使用者可以通过这款足球统计每次的能量、速度、旋转与飞行轨迹，然后通过蓝牙传回到手里的iOS设备中。



摄像头和传感器打造虚拟治疗师

南加州大学创新技术研究院的研究人员们，正在创建一个逼真的虚拟治疗师。虚拟治疗师看起来就像是一个真人，它通过一个摄像头和游戏传感器来记录人的各种动作、面部表情等信息。



用大脑意念作画

德国科学家最新设计了一个电脑程序，可使人们通过大脑意识进行绘画。对于观众而言，这是半抽象的花卉和云层图像，但实际上是由一位女性瘫痪患者的大脑意识绘制的。

Voice

声音

苹果没有陷入麻烦

— 苹果公司CEO史蒂夫·库克

在D11科技大会上，苹果CEO史蒂夫·库克表示，苹果从来没有陷入麻烦，本财年已经售出8500万部iPhone，以及4200万台iPad。更重要的是，消费者喜欢这些产品。



互联网不会遗忘青少年时期的犯错

— Google执行主席施密特

Google执行主席施密特在英国谈论了在线记录的持久性，以及这将如何影响网络时代的青少年成长。他表示，现在搜索引擎不会忘记你曾经犯的错误，即使事情过去了几年，这些恶行都仿佛是历久弥新，好像指着你的脑袋在说你是个笨蛋。



PC用户都准备在今年下半年升级PC

— 美国投资银行Sterne Agee分析师杰·拉客什

在IDC预计今年全球PC销量将萎缩7.8%后，美国投资银行Sterne Agee分析师杰·拉客什表示，PC用户仍将等待Windows Blue的发布，并将在2013年下半年升级PC。

我们将很快涉足芯片产业

— 欧盟数字政策专员尼莉·克洛赫

尼莉·克洛赫表示，其他国家正在投资计算机芯片领域，欧洲国家当然不能落后。欧盟将向微电子和纳米电子芯片市场进行公共投资活动，旨在将欧洲大陆的芯片产量翻一番，达到全球产量20%左右的预期目标。

Xbox One的合作价值超过30亿美元

— NVIDIA公司技术许可证副总裁Bob Feldstein

已经成为NVIDIA公司技术许可证副总裁的前AMD员工Bob Feldstein透露，微软和AMD在Xbox One项目上的合作价值已经超过了30亿美元，Feldstein已经成为NVIDIA公司技术许可证副总裁，此前在Xbox One项目中主要负责“业务管理和供应合同的洽谈”。

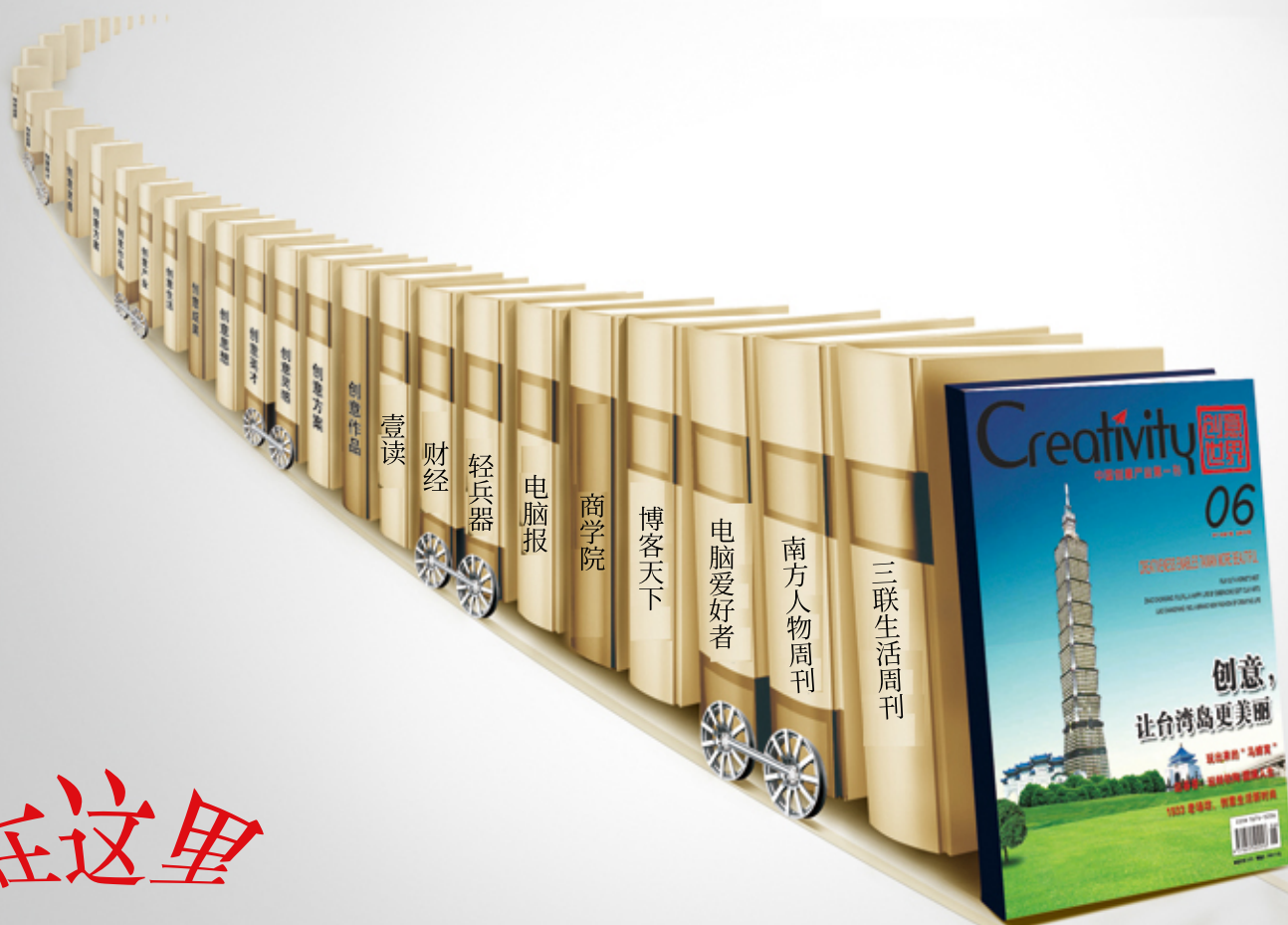
唯品会涉嫌财务欺诈

— 投资研究机构Greenwich Research Group

5月28日，Greenwich Research Group在Seeking Alpha发布报告称，唯品会(NYSE:VIPS)涉嫌财务欺诈，从而误导了投资者。报告称，在中国听说过唯品会的人并不是很多，在唯品会购物更无从谈起。因此，唯品会在用户数量、平均消费和利润率等方面存在造假嫌疑。

Qikzj.com

奇咔！期刊之家



在这里

其中包括不限于：

南方人物周刊 全年 52期

南风窗 全年 24期

中国新闻周刊 全年 48期

南都周刊 全年 50期

三联生活周刊 全年 52期

看天下 全年 35期

... ..



收获新知，畅享阅读！

期刊之家网

www.qikzj.com

以十足韧性,应万般变化

IBM System x3650 M4易捷版服务器应变而来

您的关键业务解决方案,需要一台可稳承担重的服务器。IBM® System x3650 M4易捷版服务器®,采用领先的英特尔® 至强® 处理器,性能卓越,更可定制。韧性十足的架构在40摄氏度高温下,运行时间也能得到全面保障¹,从而大幅节省电力和冷却成本。同时,IBM业务合作伙伴的专业技术,还能满足您IT基础架构日益增长的各种需求。

韧性十足的服务器,专为关键业务解决方案而生。



IBM System x3650 M4易捷版服务器

热销价格: ¥23,999 产品型号: 7915i31

新一代IBM System x M4易捷版服务器,更快的CPU,更大的内存扩展性,更灵活的RAID支持,更高效的电源,更快速的PCI,更多的网络I/O,专为您的关键应用而打造!

- 2U 机架式服务器
- 采用全新英特尔® 至强® 处理器E5-2620 2.0GHz,可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI)技术,全新E5架构,CPU与CPU之间将实现双QPI连接
- 1x 4GB 1.35V DDR3 RDIMM 内存,高达24个内存插槽
- 3个PCI-Express x8三代插槽,在配置2颗CPU时可以最大扩展到6个PCI-Express x8三代插槽
- 最大16个2.5英寸热插拔硬盘托架;标配8个硬盘托架,通过选件扩展至16个硬盘托架

- 服务器标配安装1块300G 2.5英寸10000转SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网,支持网络唤醒,网络卸载引擎(TOE)等网络高级特性
- 550W高转换效率热插拔电源,最高电源转换效率达94%,可选第二个冗余电源
- ServeRAID M5110e阵列卡,支持RAID 0,1,10,可模块化向上扩展512M Cache/512M Flash/1G Flash模块以支持大缓存RAID 5,50
- 集成第二代IMM模块,可选的Advanced Feature Key用于远程呈现支持,光通路诊断面板(对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断)
- 3年有限保修²,7x24小时响应,全国部分城市宕机4小时快速上门服务³



IBM System x3300 M4易捷版服务器

热销价格: ¥13,888 热销型号: 7382i01

高性价比双插槽塔式服务器,以更佳价格获得主流产品的性能与扩展性,既能胜任OA类基础应用,也可支撑中小企业关键应用,适合中小型企业办公服务器,以及中大型企业的远程分支机构使用。

- 塔式服务器
- 采用英特尔® 至强® 处理器E5-2403 1.8GHz,可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI)技术,全新E5架构
- 1x 4GB 1.35V DDR3 RDIMM 内存,高达12个内存插槽
- 1颗CPU可支持: Gen3 HL PCIe x8(x8 link), Gen3 HL PCIe x4(x4 link), Gen3 FL PCIe x16(x8 link), Gen2 HL PCIe x4(x1 link), Gen2 HL PCIe x8(x4 link), 同时可以通过选件支持PCI-X
- 2颗CPU可额外支持: Gen3 HL PCIe x8(x8 link)
- 标配1块300G 2.5英寸10000转SAS硬盘,最大可扩展到16块2.5英寸硬盘
- 集成双口千兆以太网,可通过"PoD"设计扩展额外两个千兆以太网端口
- 1个550W 电源,可选冗余
- 标配M1115阵列卡,支持SAS/SATA硬盘,RAID 0,1,10,可以通过FoD支持RAID 5,也可以通过扩展M5110 RAID卡及相关选件获得带有512M Cache/512M FlashBack/1G FlashBack的RAID保护或RAID 6的能力
- 集成第二代IMM模块,可选的Advanced Feature Key用于远程呈现支持,基础版光通路诊断面板(可选升级)
- 3年有限保修²,7x24小时响应,全国部分城市宕机4小时快速上门服务³

IBM Storwize V3500存储

热销价格: ¥62,800

产品型号: V3500 iSCSI套餐

以入门级价格为用户提供卓越的性价比和可扩展性,8GB缓存;配置4Gb iSCSI接口,2U高度可最多容纳36TB的物理存储容量,全中文GUI界面,5分钟之内全部配置完成。

本次提供的Storwize V3500 iSCSI套餐配置:

- 1套Storwize V3500 双控制器存储盘阵,含4x1Gb iSCSI接口
- 配置全套管理软件及提供Thin Provision, Flash Copy等全套增值软件
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

现在购买IBM System x易捷版服务器,可免费享受3年7x24x4小时售后服务,快速响应,4小时内到达现场(全国部分城市提供)³。



用手机扫描二维码,
热销产品详情一手掌握!



英特尔® 至强™

热线: 800-830-6363 转 2326 或 0755-84485326 转 2326

登录: ibm.com/systems/cn/x3650m4

搜索: 搜索

¹ 适用于IBM System x3750 M4, x3650 M4, x3630 M4, x3550 M4, x3530 M4和x3300 M4服务器型号,配置95瓦或以下处理器。

² IBM硬件产品采用部件延保的许可使用条款,无论怎样,我们的保修条款对这些产品都适用,有关产品保修的内容,请访问网站: http://www.ibm.com/services/support/machine_warranty。

³ 除了服务7x24小时服务更多信息,敬请垂询网站: [http://www.ibm.com/systems/cn/ibmreporting/ibmreporting/ibmreporting/ibmreporting/24_hours.shtml](http://www.ibm.com/systems/cn/ibmreporting/ibmreporting/ibmreporting/24_hours.shtml)。IBM不对第三方产品和服务提供任何保证。IBM、IBM标志、System Storage和Xeon是IBM公司在全球众多管理区域的注册商标,所有其它产品属于它们各自公司的商标或注册商标。有关IBM商标的完整列表,请访问 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标志、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标,站点价格可能不包括存储、硬盘、操作系统及其它选件,应商价格和为最终用户节省的成本可能发生变化,IBM可能对产品价格信息在不通知的情况下加以改变。IBM并非都能提供所有产品,有关产品在国家或地区最新定价,请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。©2013 IBM公司。

新闻 NEWS

A 04 | 头条
责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪
组版 | 姚永福 贵校 | 杨军
投稿邮箱 | pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

越来越近

前几天,京东商城开始正式发售Cube的一款个人3D打印机,有银灰、天蓝、粉红三色可选,用户对它表示出了极大的兴趣和热情,纷纷向客服提出各种稀奇古怪的问题:

“能打印出林志玲吗?客服MM,请回答!”

“可以使用发酵后的面团作为原料,打印出蛋糕等糕点吗?”

“这个可以打印AK47不?子弹可以打印不?”

“请问我可以用此打印机打印个一样的打印机么?”

尽管大家可以天马行空地猜想,而且以后未必不能成为现实,但目前这台售价14999元的机器还只能打印最大14cm×14cm×14cm的物品,而且耗材也价值不菲,一卷配套的单色ABS塑料为699元,仅能打印大约15个网球大小的物品。如果7种颜色全部买下,加上机器本身,总价是19892元。

这个价格说高也高,但对于具有划时代意义的科技产品,在刚刚进入我们视野的时候,其实并不算高。IBM于1981年发布的5150 PC,搭配4.77MHz 8位8088处理器,64KB,单价也要1500多美元,算上通胀和汇率,也要相当于现在的两万多元人民币。再想想,家用电脑刚进入国内的时候,一台品牌机更是要卖到三万多元。何况,如果想要尝鲜,淘宝上还有大量便宜的产品可以选择。

《电脑报》曾经对3D打印机做了一系列的报道,对它未来的广阔应用空间寄予了极大的希望,小到家庭应用,大至尖端科技,它都会有用武之地。最近,美国“太空制造”公司就宣布,将于2014年为国际空间站提供一台3D打印机,供宇航员在轨生产零部件。这家公司与美国航天局马歇尔航天中心合作,开展在零重力环境中的3D打印技术试验研究,并计划在明年8月利用美国太空探索技术公司的货运飞船,将新研发的太空3D打印机送往国际空间站。据介绍,国际空间站现有的30%以上的备用部件都可由这台3D打印机制造,它使用聚合物和其他材料,利用挤压增塑制造技术逐层制造物品。马歇尔航天中心的3D打印项目负责人沃克海泽在声明中说,3D打印技术对美国航天局的太空探索任务来说至关重要。

上周三,“2013世界3D打印技术产业大会”正式开幕,会议主题就是“科技创新推动生产方式变革”,这个被认为是第三次工业革命的重大标志的创新科技,已经离我们的生活越来越近了。

张明

“天猫旗舰店造假”系列报道之一

从山寨奶粉到胶原蛋白

■本报记者 黄枪

“品质共享,为你而改变。”这是淘宝商城更名为天猫后的口号,马云试图以此将天猫树立成一个高品质的网购平台。

然而,越来越多的迹象表明,马云的美好愿景恐怕要空了:不仅假货问题令人诟病至今,而且有着越来越多的让消费者难以辨清的不良商家登上天猫,打着“官方正品旗舰店”的口号,堂而皇之地造假牟利。今年4月中旬,天猫推出一款名为“Nutrilon诺优能”的原装荷兰进口奶粉,却被指责实为假冒的荷兰牌“牛栏”奶粉,其官方旗舰店本身也有问题——该官方旗舰店的神秘公司背后,甚至有马云的身影。

根据记者最新调查,天猫年销售额上亿元的Lumi旗舰店胶原蛋白不仅效果是笑话,而且从原材料、生产厂家、公司等关键信息来看,在满篇谎言下,也是一个个巨大的疑团。

杨幕带来销售暴涨

“28天缔造水润弹滑肌肤!1天1瓶,美丽畅饮出来!”这是杨幕等当红明星的胶原蛋白广告。

这段广告让身为杨幕粉丝的周美玲最近有些烦恼,她觉得过去花的钱都打了水漂:“去年年初开始就在天猫Lumi旗舰店购买各种胶原蛋白产品,每月花费都在千元以上。”

“看不出有什么美容效果,反倒一年来生理期不太正常。”周美玲说,直到最近胶原蛋白被广泛质疑,她才想到是否因为长期服用胶原蛋白的原因。

信任Lumi,一是因为它是天猫官方旗舰店,二是来自杨幕的广告:2011年12月,杨幕、朱丹等数位当红明星,携手代言Lumi广告。在那条铺天盖地的

现在各大门户、垂直网站的视频广告中,身着大红长裙的杨幕微闭着眼,以妩媚陶醉的表情喝下一支支冲剂,以甜美的声音赞美着Lumi的各种神奇效果。

按照官方宣传,Lumi是一家在全球拥有研发与原料采购中心的进口营养品品牌公司,拥有一支世界顶尖的健康营养专家团队,专门针对中国人的体质与健康状况设计产品配方。其胶原蛋白以天猫旗舰店、京东等电商网络为主要销售渠道。

在天猫Lumi官方品牌旗舰店,Lumi自称为“胶原蛋白领先品牌”、“国际品质”、“口服营养美容权威品牌”,其品牌形象代言人为杨幕,让“每个女性都能喝上好胶原”。

胶原蛋白效果成笑话

目前,胶原蛋白是国内最受欢迎的美容类保健品之一,在明星等广告代言的带领下,市场上刮起了“胶原蛋白”热,各类产品达数百种。除了Lumi,百福美、康力士、美澳健、修正、康贝恩、白兰氏、养生堂、汤臣倍健等数十个品牌都在天猫开设了官方旗舰店。

记者调查发现,这些胶原

一位美容界业内人士对记者称,得益于杨幕等明星带来的广告效应,在天猫保健食品领域,Lumi的胶原蛋白知名度最高,搜索量、销量都处于领先地位。

来自该公司的资料介绍显示,在2012年,仅Lumi胶原蛋白口服液就销售700万瓶,2012年Lumi胶原蛋白互联网销售额突破2亿元人民币,淘宝(包含天猫)销量累计突破亿元,占中国胶原蛋白市场半壁江山,两年来销售额整整翻了300倍。

记者不完全统计发现,在天猫Lumi旗舰店,一款被称为“镇店之宝”的“Lumi进口胶原蛋白口服液胶原蛋白肽纯天然胶原蛋白饮吸收超粉”每盒售价138元,截至5月26日销售

量超过9200盒,累计销售近13万盒。“Lumi鱼胶原蛋白粉保湿补水进口正品胶原蛋白粉特价促销胶原蛋白粉”月销售近7000盒,每盒售价228元,累计销售近11.5万盒。

此外,数十款“进口正品”的胶原蛋白面膜、面霜、洁面乳、口服液、胶囊、粉面等,售价从数十元到400多元不等,销售上万到十多万盒不等。

“1盒6瓶。每天1瓶,连续喝上28天,也就是5盒就能看到效果。”5月26日,天猫旗舰店一位客服对记者强力推荐,按照其宣传,萃取自法国深海鱼皮,荣获“中国食品健康七星奖”,可以轻松解决女性干枯泛油、毛孔粗大、松弛皱纹等问题,28天内让皮肤水润嫩白。

据统计,2010年11月至今全网销量第一”。

各种神奇吹嘘,也引发了业界质疑——进入5月下旬以来,胶原蛋白就处于风口浪尖,被众多人士指责为笑话。

5月21日,新浪认证的是一名烧伤科主治医师公开宣称“胶原蛋白保健品都是骗人的。吃高价胶原蛋白美容,无效是

最好的结果,如果有效反而危险,因为里面添加了雌激素”。

按照这位医师的观点,胶原蛋白经过消化道分解后成为氨基酸或几个氨基酸组成的多肽,而氨基酸是所有蛋白质的组成成分,肉蛋大豆等食物中都有蛋白质,因此胶原蛋白和这些普通食物并无区别。

● 下转08版

触控超极本™

当笔记本变形成平板.....
你的“视”界，瞬间改变。

触控超极本™，PC/平板二合一，动力源自英特尔芯。
享受笔记本与平板电脑间自由切换，触手可及的超炫视觉与操控感，
给你前所未有的新体验。超极本™ 焕新季，立刻行动，触动新体验！

超极本

搜索一下



了解更多:



超极本™

版权所有 © 2013 英特尔公司。所有权利受到保护。英特尔、英特尔标识、Look Inside、Look Inside 标识与超极本是英特尔公司在美国和其它国家或地区的商标。
文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者。现有多款超极本产品供您选择。如需了解，请向您所在地区的各大品牌经销商进行咨询。
如欲了解更多信息，请访问：www.intel.com/ultrabook。



www.dooland.com



选择存储，“易”步到位

IBM Storwize V3500 存储套餐轻松满足您存储所需

如何以更经济可靠的方式，管理您日益庞大而重要的数据？

IBM® Storwize V3500 磁盘存储系统让一切“易”步到位。

易使用：突破性图形化操作界面，几分钟内即可完成全部配置。

易管理：内部虚拟化能力，实现存储空间智能管理，并大幅节省存储空间。

易入门：真正入门级价格与全免费软件，让实惠和高性能可以兼得。

专为成长型企业量身定制。



IBM Storwize V3500 存储

热销价格：¥62,800 产品型号：V3500 ISCSI套餐

以入门级价格为用户提供卓越的性能比和可扩展性，8GB缓存/配置4Gb ISCSI端口，2U高度可最多容纳36TB的物理存储容量，全中文GUI界面，5分钟之内全部配置完成。

本次提供的Storwize V3500 ISCSI套餐配置：

- 1套Storwize V3500 双控制器存储阵列，含4 x 1Gb ISCSI接口
- 配置全套管理软件及提供Thin Provision, Flash Copy等全套增值软件
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

热线：800-830-6363 转 2316

登录：ibm.com/systems/cn/V3500

搜索：



用手机扫描二维码，
产品详情一手掌握！

IBM 不对第三方产品和服务提供任何陈述或保证。IBM、IBM 标识、System Storage 和 System x 是国际商业机器公司在全球众多管辖区域的注册商标。所有其它产品属于它们各自公司的商标或注册商标。有关 IBM 商标的完整列表，敬请访问 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。
英特尔、英特尔标识、至强和 Xeon Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。超点价格可能不包括存储、硬盘、接口系统或其它选项。经销商价格和最终用户节省的成本可能发生变化。IBM 可能对这些价格信息在不加通知的情况下加以改变。
IBM 并非都能提供所有产品。有关您所在国家地区最新的定价，请咨询 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴。©2013 IBM 公司。

四核酷睿i7、GTX660M玩家级独显

直降1000 神舟战神端午狂促

再过几天,就可以享受端午小长假了,可在这样的炎炎夏日里依旧选择出游或逛街显然不是很合适,对于很多热爱游戏的朋友来说,吹着空调玩着游戏才是一件乐事。还设备好超级游戏神器的朋友得赶紧行动了,现在搭载四核i7芯与高性能GTX660M独显的神舟战神系列游戏本正全线降价呢!其中标配15.6英寸1920*1080高分辨率完美屏的战神高清版已狠降1000元;战神普通版和大屏版也分别降至5699元和5999元。

四核i7、GTX660M独显

神舟战神系列游戏本均搭载四核i7芯、HM77高速芯片组与玩家级的高性能GTX660M 2G DDR5独显,实测3DmarkVantage跑分超4万,通吃当前所有3D游戏大作,拥有无与伦比的极速体验。加上内置的THX认证音效,令用户在使用时得到身临其境般的效果。内置的无线蓝牙二合一网卡和200万像素高清摄像头等,成为当之无愧的

精盾K590S-i7 D0
第三代英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
GTX660M 2G DDR5独显
15.6"完美高清屏(1920*1080)
4G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置200万像素摄像头
内置THX认证音效
内置无线网卡

降1000

¥5999

极速体验 游戏之王

战神普通版 精盾K590S-i7 D2
战神大屏版 精盾K790S-i7 D1

第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM
Windows 7 Home Premium操作系统(仅K790S)
15.6"/17.3"完美高清屏
GTX660M 2G DDR5独显
8G DDR3内存 1TB HDD硬盘 DVDRW光驱

¥5699/5999

全能神器。另外,神舟战神系列还独有双硬盘仓设计,可以自行添加第二块2.5英寸SSD或HDD硬盘。

高清版战神狂降1000元

其中,最受瞩目的要属新版战神高清版精盾K590S-i7 D0,配有15.6英寸1920*1080全高清完美屏,拥有极为细腻的画质和极佳的显示效果,4GB DDR3内存和500G SATA硬盘,也保证了主流应用的需求。此次端午促销,新版高清战神狂降1000元,仅售5999

元,绝对超值!

普通版、大屏版降500元

另外,拥有15.6吋完美屏,搭载超大的8G DDR3内存和1TB硬盘的精盾K590S-i7 D2(战神普通版),现已降至5699元。而的战神大屏版——精盾K790S-i7 D1,虽内部硬件配置与前者相同,但得益于它17.3吋1600*900分辨率的超大完美瑰丽屏,视觉效果更胜一筹。现在该机直降500元后,官方售价仅为5999元!

本周神舟超值推荐

三代i3合金本仅2399元
——优雅A480B-i3

优雅A480B-i3 D2外观上与之前的D1版本一致,同样采用的金属拉丝工艺做工,由铝合金覆盖的顶盖在设计中更多的保留了金属原色,做工精致,视觉效果尤为出色。无论是14.0吋LED宽屏还是浮岛式设计的键盘,无不彰显着整机设计的精妙绝伦。但在配置上,相比D1版本而言却有了较大的提升,它内置

优雅A480B-i3 D2
第三代英特尔酷睿i3双核2.4G处理器3110M
14.0"LED宽屏
英特尔HD4000核芯显卡
2G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130万像素摄像头
内置无线网卡

¥2399

的HM76高速芯片组能支持USB3.0接口,外设能力超群。而全新搭载的第三代英特尔酷睿i3双核处理器3110M,主频高达2.4GHz,单核CPU性能就提升了近15%之多。而且采用平台的优雅A480B-i3 D2有HD4000核显的鼎力加盟后,在图形和游戏性能的表现上特别突出,足以应对一些主流的3D游戏。此外,加上2GB DDR3内存、500G容量硬盘和HM76高速芯片组等一系列主流硬件配置,使得优雅A480B-i3 D2成为2399元这个价位上最闪耀的新量。

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

英特尔芯 苹果型

神舟新唐朝系列一体电脑



唐朝M35 D1

英特尔酷睿双核处理器B950
20"LED宽屏
内置摄像头

英特尔智能高清显卡
4G DDR3内存
内置无线网卡

500G SATA硬盘
内置4合1读卡器

DVDRW光驱
内置立体声音箱

新品上市

¥3999



欢迎访问神舟电脑网上商城 <http://www.hasee.net> 享受更多精彩优惠

服务热线: 800-830-6022 400-886-2668 800-999-6139 800-999-6239

神舟电脑公司全力打造的网络商城,由于网络传输延迟,所有产品图片、规格及价格仅供参考,如有变更,恕不另行通知,请以实物、装箱单和最新价目表为准。促销活动仅限活动期间内的指定机型,赠品规格以实物为准。

广告刊出后一周内有效

省电 静音 省空间

唐朝H20 D1/D2

英特尔双核L8G处理器D525
17.3"宽屏液晶
英特尔GMA3150显卡
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置读卡器
内置音箱

零售价 **¥1999**

唐朝H35 D3

英特尔双核L8G处理器B830
17.3"宽屏液晶
英特尔智能高清显卡
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置读卡器
内置音箱

零售价 **¥2299**

奔驰M10 D2

英特尔双核2.6G处理器G550
21.5"全高清宽屏液晶
英特尔智能高清显卡
2G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置摄像头及无线网卡
内置立体声音箱
内置4合1读卡器

零售价 **¥2899**

奔驰M20 D1

英特尔酷睿i3双核3.3G处理器2120
21.5"宽屏液晶
GT630 2G DDR3独显
4GB DDR3内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置摄像头及无线网卡
内置立体声音箱
内置4合1读卡器

零售价 **¥3699**

神舟电脑诚征经销商 敬请联系各地分公司

沈阳 024-62125380	武汉 027-87158213	南昌 0791-84351623	惠州 0752-2269356
大连 0411-39789548	长沙 0731-84168871	南昌 0791-84351623	海口 020-38499970
长春 0431-81538901	成都 028-83156522	南昌 0791-84351623	海口 0757-82332151
杭州 0571-82668370	西安 029-85309466	南昌 0791-84351623	海口 0898-65398713
上海 021-58625690	合肥 0551-67132941	南昌 0791-84351623	海口 0772-2854442
深圳 0755-82086991	苏州 0512-65574937	南昌 0791-84351623	海口 0771-2827115
郑州 0371-80611183	天津 022-54247130	南昌 0791-84351623	海口 0512-36823276
太原 0351-7555642	烟台 0535-2791188	南昌 0791-84351623	
太原 0351-88181393	烟台 0535-2791188	南昌 0791-84351623	
太原 0352-8340095	烟台 0535-2791188	南昌 0791-84351623	

● 上接04版

这种说法得到了许多生物、医学界专业人士的认同,并集体炮轰胶原蛋白。5月22日开始,方舟子也开始持续炮轰胶原蛋白美容,称关于吃胶原蛋白的所有奇特功效,都是假的。“胶原蛋白是一种蛋白质,有一些营养价值,但吃它的效果不会超过其他蛋白质,甚至更差,因为它是氨基酸不完全的劣质蛋白质。”

被问及许多女明星都在喝胶原蛋白时,方舟子更“吐槽”女星:“我们

所看到的女明星的效果,也不知道是化妆、PS出来的,还是整容整出来的。”

“明胶和胶原蛋白的提取都是一样的,主要就是用水煮出动物皮、骨中的蛋白质,处理工艺都是一样的,只是胶原蛋白的生产还增加一道酶解的工艺。”一位业内人士介绍,但几十种品牌的胶原蛋白,不约而同宣称自己的原料来自国外深海鱼。

炒作背后是暴利。有多位业

内人士称,胶原蛋白原料成本约为80元/公斤,加工成成品后可以卖到1700元/公斤。而制作成口服液、胶囊、饮料等,加入其他多种辅料,更是留下了难以想象的暴利操作空间。“这些东西成本价不过几元,但市场价往往是几百元。”一位医院营养科教授称,如此劣质的蛋白竟然被卖到天价,无疑是在忽悠消费者。

进口材料实为造假?



Lumi幕后操盘手,保健品直销出身的戴杰龙

观察人士称,胶原蛋白之所以成为指责焦点,除了学术上的问题,还涉及是否诚信,生产商和销售商是否突破了食品安全的伦理底线。

5月25日,记者在Lumi天猫旗舰店观察发现,除了吹嘘各种神奇效果、杨嘉等明星“言传身教”外,所售产品并未注明生产厂商等相关信息。那么,号称年销售额上亿元的Lumi天猫旗舰店,所售产品到底是真是假?

面对市场质疑,Lumi客服对记者强调,他们不会添加任何激素,如果在喝了后发现乳腺增生,是本身就有的,她甚至承诺乳腺增生、子宫肌瘤和怀孕期间都可以喝,还能调整女性经期。

5月21日,Lumi新浪官方微博发出了一条微博:Lumi秉承“为中国消费者提供安全可靠的产品”之信念,从原料到生产,按国际标准遴选,GMP标准企业生产,确保Lumi产品安全送达消费者手中。

为了证明自己的“质量清白”,Lumi在微博中附上了一幅名为“SGS所作Lumi胶原蛋白饮27项激素检测报告”的图片,称该报告结果为Lumi胶原蛋白饮中未检出激素。“所以,请大家放心服用。”

据黄枪了解,总部位于瑞士日内瓦的SGS是全球领先的检验、鉴定、测试和认证机构。按照

SGS相关规定,公众可登录SGS官网免费查询相关检测报告。

不过,当记者查询Lumi官方公布的SGS检测报告时,查询到的结果却是“你所查核的报告不在系统中”。此外记者亦发现,Lumi官方公布的检测报告,在大图片状态下都显得字体模糊不清,许多关键地方难以辨认。

按照Lumi旗舰店宣传,其胶原蛋白原装进口自法国、美国、新西兰、日本等。

“比如‘镇店之宝’胶原蛋白液就进口自法国。”5月26日,天猫旗舰店一名客服对记者信誓旦旦地称,由于产品比较多,进口的国家也可能不相同。比如干康、鱼软骨就进口自美国。

记者追问具体是法国哪一家生产厂商时,该客服又改口称:“我们的原材料是百分之百天然进口,来自法国罗赛洛,你可以百度一下,这是我们的原料生产商。”

罗赛洛是世界最大的明胶企业,当记者询问是否有原料进口批文时,该客服传给了记者一份复印件。

吊诡的是,在这份模糊的“出入境检验检疫卫生证书”中,检验日期显示为2012年10月23日,收货人却是与Lumi毫不相干的一家厂商——百岳特国际(贸易)上海有限公司,并无“罗赛

洛”或其他供货方信息。

那么,百岳特和Lumi是什么关系?面对记者的疑问,Lumi客服人员如此解释:“百岳特为公司之前注册的名字。”

但记者调查发现,百岳特实际为TCI—大江生物股份有限公司的上海分公司,其总部在中国台湾,成立于1980年,2005年在上海组建了医学事业部,主要销售来自台湾的健康膳食食品。

百岳特官网、最新招聘等材料也显示,百岳特不仅未改名,而且也在正常运营中。Lumi天猫旗舰店官方资料同样显示,Lumi在国内的生产商,是一家与百岳特毫无关系的公司——康晓(商贸)上海有限公司。

在当当网,一家店铺在销售售价268元的“Lumi进口胶原蛋白片”,公布了一份“海关进口货物报关单”,这份报告单显示经营单位为百岳特生物科技(上海)有限公司,收货单位是上海养美生物技术有限公司,不过在报告单中,报关员、审单、税费征收等关键信息为空白,落款公章模糊无法辨认,可以判断为伪造的进口报关单。

尽管如此,这位天猫客服仍然满口谎言地对记者称:“之前的名字不好听,所以改为康晓。你看哪一个公司,从小公司发展到大公司,不改几次名字?”

生产厂商是个谜团

在天猫Lumi旗舰店,以号称“镇店之宝”、每盒售价138元的“Lumi进口胶原蛋白口服液”为例,显示生产厂名为“Taiwan Dajiang biomedical Limited by share ltd”,厂址为“Taipei County town of five shares of the road No”。翻译过来是,“台湾大江生物医学有限公司”以及“台北县五股乡五权路”。

此外,售价220元的Lumi胶原蛋白面膜,则找不到生产厂商的相关信息。另一款Lumi复合维生素,标注的厂商名称则是“Guangdong xianle Pharmaceutical”。

记者查证发现,大江生物的确在台北县五股乡建立了一个“胶原蛋白生产基地”,那么天猫Lumi旗舰店销售的胶原蛋白,是否由大江生物代工?

一条广泛转发的Lumi宣传稿,推翻了这种猜测——2011年7月,浙江卫视当家花旦朱丹携手24位国内顶级时尚媒体杂志主编,赴台湾参加“Lumi营养美容台湾行”活动。活动中,一行人参观了Lumi位于台南垦丁的胶原蛋白生产地,见证了每一瓶Lumi胶原蛋白的诞生过程。

显然,台南垦丁和台北县五股乡是截然不同的两个地点。如果是由大江代工,Lumi“花费巨资建设的生产基地、世界专业科研团队”难道是摆设?如果是自主生产,为何又不走寻常路在宣传中使用大江生物的英文厂址、英文公司名称?

那么,一个巨大的疑团是,仅在天猫旗舰店年销售额就近亿元的Lumi胶原蛋白,到底是由谁生产的?

此外,黄枪调查亦发现,不仅

原材料、生产公司是巨大谜团,Lumi在国内的销售商,也有着众多谜团。

Lumi天猫旗舰店显示,国内经销生产商是康晓商贸(上海)有限公司,而登录Lumi官网,官网首页还是显示“上海禄美信息技术有限公司”,但点击官网任一页面,却变成了“上海养美生物技术有限公司”。

记者从上海工商局企业注册登记信息查询到,康晓商贸成立于2007年6月,法定代表人吕楠,经营范围为包括化妆品、食品、家具在内的批发、佣金代理等领域。

“上海禄美信息技术有限公司”成立日期为2009年1月2日,注册资本100万元;法定代表人则为“张零”,公司类型为“一人有限责任公司”,经营范围为计算机、网络开发以及机械设备、电子产品等的销售。另外一家名为“上海养美信息技术有限公司”,其注册资本、法定代表人、经营范围和“上海禄美信息”没有任何差别,唯一区别是“上海养美”成立于2011年9月15日。

由此可判断,“上海禄美、上海养美”为同一家公司,不过两者并无食品、化妆品经营范围。

有化妆品、食品经营范围的,是“上海养美生物技术有限公司”以及“禄美生物科技(上海)有限公司”,两家公司注册于2011年,前者法定代表人为“LUI NAM NORMAN”,后者法定代表人为吕楠。

搜索“LUI NAM NORMAN”,一篇来自优土网的搜索结果显示为“吕楠”,其个人经历与康晓商贸CEO吕楠相同。综合上述几家公司信息可判断,吕楠为Lumi的重要操盘手。

天猫成售假最好基地?

吕楠是谁?相关新闻显示,吕楠曾为前程无忧联合创始人、副总裁。2008年5月,前程无忧宣布吕楠以个人原因辞职。吕楠再次出现在媒体中是4年后——2012年5月,吕楠接受了《创业邦》的采访,此时他的身份已是康晓商贸CEO。

吕楠并无保健品行业经验,一位业内人士对记者称,吕并不是康晓商贸创始人,而是以投资人身份进入,不过吕楠投资康晓商贸金额亦不多,不足百万元。实际掌舵人是曾在香港以电话方式直销保健品的戴杰龙,吕和戴在此相熟,两者一拍即合,于2007年在上海推出Lumi,以网络销售的方式推广其胶原蛋白产品。

“这个行业大家都心知肚明,什么原装进口,什么顶尖科研团队,什么神奇效果,都是假大空的忽悠。”上述业内人士表示。

Lumi先是在淘宝推销,后进入淘宝商城(即天猫),得以给自己打上“正品保障”的假象,加上杨幂等明星的误导,因此最近两年来在天猫格外火爆。”

一位淘宝达人对记者称,在淘宝搜索产品名字,排在搜索前列的总是旗舰店,“旗舰店给了足够的加盟费 and 广告费给天猫,天

猫也乐意将旗舰店推在首位,以彰显其正品品质。但问题是,所谓官方旗舰店本身资质是否有问题,天猫并不会进行审核。”

一位电商观察人士称,在天猫旗舰店,最容易被投诉和审查的是“李鬼旗舰店”,但“假李逵”却很难现形,这些“假李逵”只要不侵犯其他品牌权益,哪怕公司本身资格、产品都是“李鬼”,同样可以堂而皇之地在天猫旗舰店销售其产品。

在周美玲等用户看来,自己之所以上当受骗,很大程度上也是Lumi在天猫开了官方旗舰店,而且在天猫旗舰店的宣传中,用户处处感受到的都是“正品保障”。“根本没想过旗舰店本身就有问题。”

但实际上近年来,天猫旗舰店却越来越危险,越来越多的旗舰店被指售卖假货。最新一例是,在3月底,借香港奶粉条例实施之机,天猫推出一款名为“Nutrilon诺优能”的原装荷兰进口奶粉,并销售火爆,却被指责为假冒的荷兰牌“牛栏”奶粉,其官方旗舰店本身也有问题——根据《南方周末》调查,该官方旗舰店的神秘公司背后,甚至有马云的身影。

猛犸专栏



戴维·李·史密斯

信念与荣耀——黑客们的故事(连载二十七)

诡异的示爱

希腊神话中,美丽的美杜莎因为和海神波塞冬纠缠不清,遭到了雅典娜的惩罚。美杜莎的头发变成了一大丛毒蛇,而任何人只要看到她的眼睛,就会变成石像。在某种程度上,这是互联网——最少是某个时代的互联网——的完美隐喻。缺乏戒心的人们打开一封电子邮件,会看到里面有句有点奇怪的话,还有一个附件;人们往往会打开这个附件,然后就会发现,自己的网络陷入了泥沼。

美杜莎之眼

1999年3月26日,梅丽莎病毒爆发。第二天,美国在线——当时最大的电子邮件提供商——在短短一个小时内增加了近两万封电子邮件;在几天之后,微软、英特尔等公司的电子邮件服务器因为负载过量而不得不关闭。

梅丽莎不是第一种通过电子邮件传播的病毒,但它却是最引人注目。它的标题往往是“这是给你的资料,注意别让其他人看见”,并附有一个可以用Word打开的附件。打开这个附件时,梅丽莎将会关闭Word的宏病毒防护和模板保存提示,把自己变成默认的模板;它还会使“宏”安全性命令不可用,并设置安全性级别为最低。它会检查注册表,如果发现这台机器尚未被感染的话,就会自动给Outlook地址簿里的前50位联系人发邮件,把携带病毒的附件传播出去。当小时数和分钟数相同时,它还会在文档里加上一段

来自动画片《辛普森一家》中关于拼字游戏的文字,说“游戏结束,我走了”。

之所以能做到这样的事,是因为这个附件里有一个宏。本来微软公司在Office中增加宏功能的目的,是让使用者可以使用简单的Basic语言写一些简单的程序,来把固定的流程自动化——就像DOS中的批处理功能一样;但是宏功能的威力超出了设计者的想象。

Word 97和Word 2000都会被梅丽莎感染;而给50个联系人发邮件的做法让这种病毒传播得异常迅速——理论上,只需要传递6次,就可以传染1.5亿人。当然,许多人的通讯录是相互重叠的;但是这种以几何级数传播的病毒,依然可以在一天内塞爆许多人的邮箱。

只要看一眼,就会让电子邮件系统崩溃——在以电子邮件作为主要沟通手段的时代,这和变成石像也没什么区别。

悲伤的故事

2001年,戴维·李·史密斯被判处20个月的监禁,处以5000美元罚款,并且得到了一份除非有监管人员在场否则不可使用互联网的禁令。考虑到梅丽莎病毒感染了超过10万台计算机、造成了超过8000万美元的损失,这个判决也许并不过分。这个当时33岁的男人在法庭上表现得像是一个吓坏了的孩子,他一再地剖白自己:“我以前从来没有惹过麻烦……我以后再也不会惹麻烦了……我从来没有想过会造成这么大的损失……我从来没有想过会有这样的后果……”

戴维·史密斯是个普通的名字,这个名字的主人也是个看起来很普通的男人。他身材微胖,棕色短发,戴着细金属框眼镜,长了一张不容易被记住的脸——如果再精壮些的话,也许还能算得上是有点英俊,他是一个安静的邻居,不太常出门;邻

居们形容他“就是那种计算机呆子”。

在互联网上,我们都不知道自己行为会带来什么样的后果。我们也许会在一个新网站上找到一生至爱,也许会让自已掉进万劫不复的深渊。互联网上有无限的可能,像是一条无尽的走廊,两边有着无数的门。打开门之前,我们一无所知;而在跨入这些门之后,我们甚至都不曾意识到,一封邮件、一句聊天,一个网页,都可能是命运的急转弯。

对于戴维来说,在他用偷来的一个美国在线邮箱上传病毒的时候,这个通往深渊的急转弯就变成了单行道。他毁掉了那台用来上传病毒的计算机,但是这没有什么用处。梅丽莎给政府和私营部门的网络造成了毁灭性打击,让许多人心跳都停了几拍。联邦调查局和新泽西警局的计算机犯罪部门抽丝剥

茧,最终回溯到戴维,而他几乎马上就承认了。

这时,许多人都吃惊于戴维的年龄——他比那些典型的黑客几乎大一倍。不像现在,当年的病毒作者们并没有打算靠病毒来赚钱;炫耀和泡妞才是最主要的动机。而戴维似乎应该成熟到不在乎这些才是。

也只是似乎而已。“梅丽莎”的名字来自戴维在佛罗里达州结识的一位脱衣舞女,也许他也和那些毛头小子一样,用这种方式吸引异性的眼球。对于一个三十多岁的男人来说,这未免有些悲哀。

无论从什么角度来看,关于梅丽莎病毒的这段历史都是个悲伤的故事。但是它让网民们更快地成熟了起来,变得更有安全意识;也许它还是有些光明面吧。

下期预告:又一个哈佛人,又一次改变世界。他掌握了一种魔力,让人们彼此连接,让无数时光虚掷,让人们在网络上依然可以满足群居生物的本能。
更正:由于疏忽,连载第二十七期被遗漏,非常抱歉,特此补上。



苹果逃税被调查

对苹果公司避税和逃税问题的调查是从美国政府开始的。5月23日上午,苹果公司CEO库克抵达华盛顿,接受美国国会议员质询。

两天前,调查小组委员会发布了一份将近40页的调查报告,直指苹果避税和逃税问题。报告指出,苹果通过在爱尔兰成立空壳公司,在2012年一年就帮助公司节省了90亿美元的税。

报告一经公布,立即引起关注,有媒体甚至计算出更详细的数字:苹果每天避税超过1700万美元,单天的避税总额就超过了Tumblr一年的利润。参议员约翰·麦坎表示苹果在过去4年里偷逃了440亿美元的税。麦坎也是调查小组委员会成员之一,在听

证会上直言不讳称苹果公司为“美国史上最大的逃税者之一”。

“我们付了所有我们应该交的税,一美元都不少。”听证会上,库克面不改色地反驳道。

听证会上,库克不仅回答了调查小组的质疑,也提出了苹果公司对美国税收制度的质疑。“美国的企业税务制度需要客观审查,因为它已经落后于当前的数码时代及日新月异全球经济。”苹果针对美国的税收制度反而倒打一耙,认为美国35%的企业税对他们和三星等其他外国科技公司竞争中增加了负担。

不过在调查委员会的领头人、民主党参议员卡尔·莱温看来,苹果此举试图将人们的视线从苹果避税问题引开,“苹果这样做就是

想要公众聚焦美国的公司税收制度,但是问题的实质是苹果有好几十亿美元的税还没有付。”莱温说。

事实上,几乎所有科技巨头都难逃避税偷税的嫌疑。在苹果之前,微软和惠普过去都因为避税逃税问题受到美国政府的调查和罚款。而同样因为在英国涉嫌逃税,谷歌董事长埃里克·施密特日前也被英国首相卡梅伦邀请去“喝茶”。“我很直接地提出了避税问题。”在被媒体问到是否有向施密特提出避税问题时,英国首相卡梅伦说。

据英国媒体报道,苹果、谷歌、微软和戴尔这4家公司2011年一共才付了5000万欧元的企业税,税率还不到这一年总收入的0.5%。

巨头的逃税伎俩

相对美国35%的企业税,爱尔兰12.5%的企业税无疑是低得诱人。在欧盟国家里,爱尔兰的企业税也是第二低的,仅高于保加利亚和塞浦路斯的10%。而根据欧盟的规定,任何公司只要设立在欧盟27个成员国中任意一个国家,它们都可以在欧盟其他成员国经营业务。因此,爱尔兰、荷兰、卢森堡、塞浦路斯等国家因为企业税率低成为了公司避税的天堂。

于是,美国的科技巨头们纷纷在这里设立子公司,将在欧洲国家的营业收入转移到爱尔兰的公司进行合法的避税。而所谓的“双层爱尔兰”就是指,公司在爱尔兰成立两家公司,首先将专利、知识产权等一些无形的资产转移到其中一家子公司,这家子

公司负责母公司的产品在欧洲的运营。然后,这家子公司又将这些无形资产授权给另外一家子公司,另外一家子公司负责产品的销售。

而如果直接把收入从爱尔兰的销售公司转到爱尔兰的运营公司就要缴爱尔兰所得税,为了能节省这笔税款,有些公司还在荷兰设立一家运营公司。于是,公司在欧洲的销售收入通过在爱尔兰和荷兰3家公司之间的腾挪转移进行避税。

调查报告中指出,苹果早在1980年就在爱尔兰一个名叫Cork的地方成立了“苹果运营国际公司”(Apple Operations International,AOI)子公司;主要目的就是为苹果海外业务充当“现金管家”。
● 下转10版

科技巨头逃税风波

■本报记者 魏政军

近来,苹果、谷歌、微软、亚马逊这些科技界的高富帅都被人挖出了另一阴暗面:避税逃税。欧盟官员估计,这些美国科技巨头通过合法避税技术以及逃税行为,使欧盟各国政府仅一年就损失将近1.3万亿美元。而全球的损失则可能超过1.9万亿美元。

马云携“菜鸟”再战江湖

■本报记者 王星

5月28日,阿里巴巴携手银泰集团、复星集团、富春集团以及顺丰、中通、圆通、申通、韵达共同在深圳宣布启动“中国智能骨干网”(CSN)项目,旨在用8至10年的时间打造一个全国范围24小时内送货必达的物流网。

3000亿元打造的“菜鸟”物流网

为该项目新成立的公司名为“菜鸟网络”,注册资金50亿元,其中阿里巴巴出资21.5亿元,占股43%,银泰占股32%,复星与富春各占10%,五家快递公司则各占1%。该公司由阿里巴巴集团董事会主席马云担任董事长,银泰集团CEO沈国军担任CEO。

作为这一项目的主要发起人,马云在演讲中表示,这个项目已筹划了近五年,目标就是解决电商中存在的物流瓶颈:“我们有一个大胆设想,通过建设中国智能骨干网,让全中国在任何地方都能够只要你上网购物,24小时货一定送到你们家。”

谈到为公司取名“菜鸟”,马云表示这是为了提醒自己不断学习、对社会有敬畏之心:“我刚刚做互联网的时候,很多人说我只是一只菜鸟……今天700万淘宝卖家,中国无数的卖家,所有在网上做电子商务都是菜鸟,只有菜鸟才能飞向千家万户。”

马云还透露,该项目第一期将投资1000亿元,第二期将达到2000亿,他希望这些投资能带动更大规模的基础设施建设投资。据沈国军以及阿里巴巴副总裁、菜鸟网络董事董文红介绍,总共3000亿元的投资主要用于仓储网络、配套的信息网络所需要的设备以及相关的技术研发等方面,但具体方向尚未决定。

作为菜鸟网络第二大股东的银泰集团横跨传统零售业与电子商务领域。沈国军表示,菜鸟网络计划在三至五年内打造“网状的物理的智能骨干体系”,未来将继续完善物流信



中国智能骨干网启动仪式现场

息系统,向所有制造商、网商、快递公司、第三方物流公司完全开放;他称这个项目不仅是电子商务的基础设施,也是中国未来的商业基础设施。

不做物流凸显阿里野心

与京东、亚马逊、凡客等B2C电商网站不同,阿里巴巴没有自己的物流体系,而是依靠第三方快递公司,为淘宝、天猫等平台上的电商提供物流服务。阿里巴巴与快递公司之间在类似“双十一”这样的大规模促销期间合作密切,取得了令外界震惊的销售业绩,但依旧不可避免出现矛盾。

自2009年第三方物流集体涨价以来,快递涨价的新闻频出,对淘宝、天猫以及平台上的网商造成了一定的负面影响,阿里巴巴则试图用各种手段减少这一影响。与此同时,顺丰、申通、中通等公司先后建立起自己的电商平台,涉足B2C,与天猫形成一定的竞争。一度有传闻称,马云也在考虑自建物流,彻底解决这一矛盾,但阿里并未走出这一步。

在很多公开场合,马云都表示第

三方快递企业是阿里生态系统的重要组成部分;此次发布会上,马云再次强调阿里巴巴不会做快递,“因为我们没有这个能力,我们相信中国有很多快递公司可以做得比我们好”。

虽然“三通一达”及顺丰在菜鸟网络所占股份较少,也没有成员进入董事会,难以影响公司决策,但阿里巴巴通过引入这五家公司证明该项目的开放性,同时也将他们纳入了自己所主导的全新的物流体系。如果能够顺利实现预期目标,其他电商在物流环节上将很难挑战阿里的地位。

各家快递公司均派出高管出席此次启动仪式。顺丰副总裁屠育明对本报记者表示,顺丰会与其他快递公司合作,共同支持CSN的建设,但他并未透露顺丰的具体措施。对于“8到10年内实现全国范围内24小时送货必达”的目标能否实现,他没有正面回答,而是称关键在于信息网络的建设和资源优化配置:“每个快递公司都有自己的优势地区,需要让当地优势的物流知道,让用户选择合适的物流,让信息更对称。”

上接9版

苹果直接或间接控制了AOI的100%股权。通过与爱尔兰政府的谈判,苹果在这里获得了2%的企业税的优惠。而AOI这些年的利润占到了苹果全球利润的30%。

苹果在爱尔兰的另外一个实体是“苹果销售国际公司”(Apple Sales International,ASI),它负责管理苹果在全球的知识产权。ASI从富士康等代工厂商购买成品,然后转售给苹果在欧洲、中东、非洲、印度和太平洋地区的苹果子公司。虽然ASI在爱尔兰注册,但是苹果只有很少一部分产品真正进入了爱尔兰。

通过将海外大部分销售收入转移到AOI和ASI,再利用爱尔兰低税率,苹果达到少缴税的目的。同时,苹果利用爱尔兰以及美国不同的税收政策进行逃税。爱尔兰企业税收的纳税主体是企业法人,而苹果在爱尔兰的分公司的法人却都在美国。美国企业税的纳税主体则是公司,因此也管不到建立在爱尔兰领土上的苹果分公司。“通过两国税收制度之间的‘漏洞’,苹果海外收入很大部分没有向任何国家缴纳过税。”乐温在报告里指出,2011年ASI税前收入是

220亿美元,而结果仅支付了1000万美元的税,税率不到0.05%。在过去四年间苹果至少有740亿美元收入没有缴纳或几乎没有缴纳所得税。

事实上苹果的逃税手法也出现在谷歌、微软、Facebook、亚马逊等硅谷巨头身上。谷歌在爱尔兰和荷兰也分别成立了Google爱尔兰公司和Google荷兰控股公司进行避税。此外,微软和Facebook也分别在爱尔兰成立分公司,而亚马逊则在卢森堡成立分公司。

各国正商讨对策

科技巨头们“天才般的”避税偷税,带来的不仅仅是美国财政收入的损失,对欧盟以及世界所有国家都造成了巨大损失。欧盟官员估计,这些美国科技巨头通过合法避税技术以及非法逃税行为,使欧盟各国政府仅一年就损失将近1.3万亿美元。

因此,美国政府针对苹果的调查也将欧盟各国领导人的视线转移到美国这些科技巨头避税逃税的行动上来。于是5月23日举行的欧盟最高领导人会议,随之变成了如何共同

制止硅谷巨头避税偷税行动的讨论。爱尔兰政府官员随即也表示,正在考虑出台更加严厉的税收政策来解决问题。

事实上,补齐爱尔兰等国在税收政策上的“短板”并不能完全解决科技巨头的逃税问题。苹果和其他来自硅谷的科技巨头销售的产品是无形的专利和知识产权。它们天然的易移动性使得很容易就可以转移到“避税天堂”国家去。

另外,这些无形产品的跨国性同时也带来一些更复杂的问题。比如,在苹果的iTunes商店购买一首歌曲,消费者也许在葡萄牙或者其他国家,可是提供歌曲的电脑服务器却在法国,而歌曲的创造者却在英国,但是苹果公司收款账户却设立在爱尔兰,而苹果公司的总部却设立在美国加州。“好吧,我们又回到了最基本的问题,这笔交易到底是算发生在什么地方?谁应该来为这笔交易收税呢?”世界经济合作与发展组织税收政策中心的领导人阿曼斯说。

显然在这些问题上,目前世界各国并没能达成一致。面对数字经济时代税收政策的挑战,看来欧盟各国还需要做很多努力。

www.gatewaypaper.com

选择呵护环境的纸张

盖特威天然描图纸-再生浆系列
100%可循环再生
不添加有害物质
工程存档,耐久保存

高温高速打印
无有害物质挥发
安全环保

专业认证 行业领先

FSC
SGS-COC-008193
森林管理委员会认证

FDA
食品级材料和FDA认证

OHSAS18001
职业健康安全管理体系认证

ISO14001
环境管理体系认证

Manufactured by

康威里贸易(上海)有限公司
客户服务热线: 021-61357955 61357956
Email: gateway@antalis-asia-pacific.com

Designed by

antalis
Just ask Antalis

数字

5300万美元

苹果公司支付赔偿和解进水诉讼

苹果公司同意支付 5300 万美元的赔偿金，以和解 iPhone 和 iPod 用户关于设备浸液指示器故障的集体诉讼案。在 iPhone 和 iPod 的日常使用中，苹果产品浸液指示器可能会被湿气触发，从而误显示为设备浸水。

7.8%

IDC 预计今年全球 PC 销量缩水

市场研究机构 IDC 大幅下调了 2013 年全球个人电脑销量预期，预计随着更多的消费者使用智能手机和平板电脑，今年全球 PC 销量将下降 7.8%，远逊于此前的预期下降 1.3%。IDC 还表示，预计 2017 年全球 PC 销量将从 2011 年高峰时的超过 3.63 亿台降至 3.33 亿台。

1250 万部

三星称霸中国智能机市场

调研公司 Strategy Analytics 数据显示，今年第一季度三星在中国智能手机销量达到 1250 万部，继续排名市场第一。排在第二位的是华为，第一季度智能手机销量为 810 万部，超越了联想。联想排名第三，智能手机销量为 790 万部。

67 万美元

苹果 Apple I 电脑成交价创新纪录

一台苹果公司古董级电脑 Apple I 今天以 66.8 万美元价格拍卖成交，买主为一名匿名收藏家。该成交价创造了新的纪录，超过了一年前的 64 万美元和几个月前的 37.45 万美元。Apple I 电脑诞生于 1976 年，据悉，拍卖出的这台电脑依然能够正常工作。

25%

iPad 可能首次出现出货量同比下滑

据分析师报告，苹果 iPad 可能首次出现出货量同比下滑的情况。预计 2013 年第二季度 iPad 出货量环比减少 20% 至 25%，同比减少 10% 至 15%。分析认为，iPad mini 销量大幅下滑、受到低价 Android 平板冲击以及去年同期基数过高是导致这一状况的主要原因。

15 亿美元

索尼首次面向个人投资者发行债券

据索尼提交给日本财务省的文件显示，索尼将首次面向个人投资者发行债券，拟融资 1500 亿日元（约合 15 亿美元）。分析称这笔融资将有助于索尼开发 PS4，或投资于图像传感器业务。

2 小时

报告称用户每天在移动应用上花费时间

美国科技博客 Business Insider 旗下市场研究机构 BI Intelligence 报告显示，美国智能手机用户每天花费在移动应用上的时间为 127 分钟，超出了花费在移动 Web 上的时间。

236 亿美元

三星第一季度全球出货量总价值

三星在今年第一季度问鼎全球出货量第一宝座，在今年一月份到三月份的时间内共售出价值 236.2 亿美元的智能手机，而三星最大竞争对手苹果在该季度共售出总价值为 229 亿美元的智能手机。但是在营收方面苹果依然笑傲群雄，在全球智能手机营收比例中高达 31%，而三星为 21.8%。紧随其后的是 LG 和夏普，分别达到 4.1% 和 3%。

要闻

5月27日 星期一

京东与好药师分手

京东与九州通合资的医药电商京东好药师进入解除合同状态。京东方面虽对外回应称将与好药师继续开展业务合作，但表示将全资成立新的医药电商项目。

京东与九州通的合作开始于 2011 年 7 月，京东向九州通下属子公司北京好药师大药房增资，九州通居控股地位持股 51%。经历一年筹备后，京东好药师于去年 5 月上线。九州通 2012 年年报显示，好药师大药房的“B2C”线上业务快速增长，全年实现销售收入 7638.94 万元，月均销售增长幅度约 20%。

亚马逊 Kindle 6 月 7 日国内上市

Kindle 将于 6 月 7 日正式在国内上市，其中 Kindle 电子阅读器和 Kindle Fire 平板电脑将同步入华销售。

销售渠道方面，亚马逊除自家网站外还选择了苏宁易购作为线上的独家销售渠道。此外，亚马逊还与苏宁等线下渠道达成合作，在门店设置品牌专区。Kindle 各个版本售价已经确定，Paperwhite WiFi 版售价 849 元，Kindle Fire HD 售价 1400—1500 元之间。不过，3G 版不会在国内上市。

5月28日 星期二

巨鲸音乐网悄然落幕



从 4 月底开始，拥有谷歌、姚明等众多光环的巨鲸音乐网长期处于无法访问的“网站维护”状态之中。这意味着运营七年的巨鲸音乐网，已悄然在互联网音乐服务的海洋中沉没。

这是个意料之中的结局，去年 9 月谷歌宣布关闭在华提供音乐搜索服务，而谷歌的合作伙伴巨鲸音乐网随即陷入漂泊动荡的境地。

阿里开始在百度投放广告

阿里旗下淘宝网、一淘网等，近日在多家搜索引擎均大量购买关键词广告，其中包括 5 年前曾高调停止投放的百度，还有 360 搜索、腾讯搜搜、搜狗

以及微软必应搜索。这意味着阿里系与百度长达近五年的紧张关系正趋于缓解，至少在广告投放上是如此。

5月29日 星期三

夏普否认与乐视超级电视有关

夏普发布声明称，未与乐视网联合开发超级电视，且与乐视网超级电视产品无任何合作或关联。

5 月 7 日，乐视网联合供应商夏普、美国高通公司、富士康和播控平台合作方 CNTV，正式推出 60 英寸、4 核 1.7GHz 智能电视——乐视 TV- 超级电视

视 X60 以及普及型产品 S40。夏普中国的上述声明对乐视超级电视来说，应该是一个致命的打击，因为彩电的核心技术在屏幕，而夏普在这块具有极大的优势，夏普没参与，意味着乐视超级电视产品未来走向难以乐观。

欧洲浏览器 8.0 版发布

（记者 熊雯琳）欧洲正式发布欧洲浏览器 8.0 版，这也是被欧洲视为第一款有机融合了通用搜索和垂直搜索内容的浏览器。来自 CNNIC 的统计数据显示，搜索已经成为手机用户第二大使用功能，仅次于语音通话。基于此，新版浏览器推出了全屏搜索页，汇聚了网页、资讯、图片、视频以及多种垂直内容的全能搜索入口。

5月30日 星期四

盛大举报 起点前创始人被拘

集体出走的起点中文网创始人团队和老东家盛大文学的矛盾愈演愈烈。近日，已经离职的起点中文网创始人罗立被拘留审查，原因是其老东家盛大文学举报罗立在版权交易中受贿 20 万元。外界指出，盛大此次出招是针对对手腾讯文学挖墙脚行为的法律报复。

起点中文网创立于 2002 年 5 月，2004 年被盛大文学全资收购。作为创始人的吴文辉、罗立及其团队并未退出，而是变身为职业经理人，其中罗立任起点中文网副总经理。今年 3 月，吴文辉为首的起点创始团队与盛大文学的裂缝浮出水面。随后，吴文辉等近 20 位起点原团队逐渐从盛大文学离职，并且已经确定接受腾讯的投资，参与腾讯文学网筹建。

消息人士表示，原起点出走团队已与腾讯达成

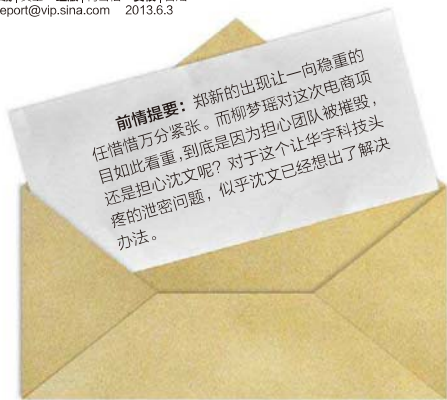


深度合作，全权负责腾讯网络文学相关频道的运营，按计划，腾讯本周将召开发布会，向外界披露腾讯在网络文学方面的战略布局。据悉，即将开始的创世中文网的负责人正是罗立，他同时也是吴文辉团队在新公司的代表。

北京出租电召 6 月试行

《北京市出租汽车电召服务管理试行办法》将于 6 月 1 日起试行。依据该办法，北京市将建统一特服号码调度平台，提供 24 小时电话约车、网络约车、手机约车等电召服务。目前北京市设立的出租

车场招站已贴有电召特服号码 96106。来自主管部门的信息称，该特服号码将与本市多家现有的电召平台信息互通，实现一个号码基本覆盖全市所有出租车。



幽灵链接

■撒冷 任慕云

第十三章

保密草案

社会工程学，是世界知名黑客米特尼克提出的一个概念。

它是一种通过对受害者心理弱点、本能反应、好奇心、信任、贪婪等进行诸如欺骗、伤害，从而取得自身利益的手法。

社会工程学跟我们通常理解的诈骗有共通之处，却比寻常的诈骗要高明，也更复杂得多。

社会工程学通常都是通过简单的交谈来进行，这种交谈看似漫无边际，然而发起谈话的人，依然可以从每次交谈中获得他所需要的只言片语。

当他们许多这样的只言片语凑在一起的时候，便可以组成自己想要的答案。

正是因为每个独立的交谈看

上去都很漫不经心，毫无伤害，才会导致那些最警惕最小心的人，也一样会被高明的社会工程学手段所利用。

作为米特尼克的忠实粉丝，在遇到一次又一次的机密泄露之后，柳梦瑶内心里其实早就有设计这种基于员工自身，而非基于电脑的安全系统的想法。

这次在跟郑新见面的时候，他俩也曾多次谈到这方面的问题，并且构建了一个大致的安全系统的雏形。

然而，让柳梦瑶没有想到的是，在她刚下定决心，准备着手进行的时候，竟然会是沈文第一个递交上来这方面的报告。

报告的标题是《研发中心保密

结构草案》。

在这份草案里，沈文一共写了三部分内容。

首先是研究人员保密区划分，在报告里，沈文将所有的人员划分成了四个保密区级，并且根据每个保密区级的要求，设定了相关的保密规则。

而对于最高密级的员工，沈文建议成立一个全封闭式的研发中心。该研发中心衣食住行一体化，所有最高密级的员工都必须居住其中。

每个人的通讯工具都没收，整个研发中心只有一台可对外联络的电脑，用来查询资料，任何人使用这台电脑，都必须有安全人员的陪同下。

在写好保密区级的划分及其相关保密措施之后，沈文还详细地将所有电商项目人员名单作为附录一放在报告的最后。

在每个人的名字后面，沈文都给他们的保密区级做了标注，以作为柳梦瑶的参考。

在草案的第二部分，沈文设计了一套复杂的编码，这套编码应对到每个程序模块，策划文档甚至于美工文档。

在沈文的构想中，每个基层程序员，每个基层策划，以及每个基层美工，在接到任务的时候，都不会是类似“制作一个位于某处的LOGO”这样具象化的任务，而会是类似“MHGSO-1”这样的任务要求。

除了少数掌握这套编码的核心人员以外，没有人知道这些人制作的部件究竟用于何处，又该如何应用。

整份文档中最为复杂的的就是这部分，因为沈文需要在文档中详细描述这套编码的使用方法，以及如何自然地应用到程序，策划以及美工的具体工作中。

在草案的最后部分，沈文设计了各个保密区级的员工与其他保密区级的员工，以及本保密区之间的沟通原则，并且设定了相应的奖惩原则，来鼓励员工加强自身保密，以及监督他人保密的积极性。

这份高达六十二页的草案看得柳梦瑶叹为观止。

草案的实施

在仔细地研究了一整个上午之后，柳梦瑶把沈文叫到办公室，她扬了扬手里的草案书，然后有些好奇地问沈文，“看完这份报告，你知道我的第一感受是什么吗？”

“是什么？”

沈文看上去有点紧张。虽然这份草案他花了整整三天的时间来制作，但是他对它并不像对自己的营销案那样有信心，因为在营销方面他已经获得了现实的成功。而在这种细致的管理方面，他还是一片空白。

而柳梦瑶接下来的表情，让他知道他的紧张多余了。

“我很好奇，你的大学成绩为

什么会那么差？”柳梦瑶一边说着，一边笑着摇头。

在这个时候，沈文觉得自己好像只能傻笑，“嘿嘿。”

接下来，柳梦瑶开始言归正传，“你的草案还是有几处有些漏洞，不过总体来说，已经十分完善了。我会对你的漏洞做修补，之后，这套保密方案将会付诸实现。”

“那你觉得，我们大概需要多久才能开始实施？”沈文看着柳梦瑶，显得有些着急，他脑袋里塞满了各种各样的想法，只等着保密措施一完善，就赶紧跟所有的人开会，把他们吓一大跳，“我们现在的有些做法可能得更改，如果拖太

久，可能会影响进度。你看，下周能实施吗？”

“下周？”柳梦瑶惊讶地看着沈文。

沈文赶紧打反口，“我知道下周是有点急，保密方案的实施需要经费，这个得跟王东泽商量。而且这个方案也会影响许多员工的日常生活，得逐个沟通……实在不行的话，下周也可以的。”

“你误会我的意思了。”柳梦瑶再次摇头，“我是嫌你的时间点太早，而不是太前了。”

“啊？”沈文有点没有反应过来，而柳梦瑶在继续说话，“这个方案明天就开始实施。”

柳梦瑶说着，拿起手机看了看时间，“现在是中午十二点十五分，我会在两点前把你的草案改好。之后，我会打电话给王东泽，说服他支付这套方案所需要的资金。至于员工方面，通知所有电商项目相关的成员，今天下午四点开会。”

“只是一个大会，恐怕没有办法解决所有参与员工的抵触心理吧？”沈文有些犹豫地说道。

“实在不行的，就让他离开好了。”

听到柳梦瑶如此不以为然地说完，沈文不由得暗暗钦佩柳梦瑶的魄力。

不过，还有另外一件事情让他

没办法放心，“就算是这样，成立研发中心需要很多后勤的准备，这个恐怕不是……”

“从现在到明天早上上班还有超过二十个小时，足够了。”

柳梦瑶的话，意味着所有后勤部门的人在接下来二十个小时必须头脑清醒，不眠不休地工作超过二十个小时。

沈文汗颜地点了点头，忍不住轻声自言自语道：“不愧是从美国主义回来的人，资本家的压榨本能，比我们国内的强太多了。”

口是人非的任惜惜

就在沈文跟柳梦瑶为近乎于国家级的保密措施而讨论得热火朝天的时候，请假在家的任惜惜正在马不停蹄地分析从沈文电脑里偷窃来的一些资料。

这些资料全都是乔布斯跟沈文沟通的时候，悄无声息地泄露出来的。

而任惜惜正在做的工作，就是想从这些资料中，分析出乔布斯的母机究竟在哪里。

想要做到这一点，任惜惜必须在乔布斯设计的种种复杂的陷阱中找出真相，这是一个艰巨到近乎不可能完成的工作。

之所以是近乎不可能，而不是完全不可能，是因为任惜惜有一个优秀的帮手，那就是约翰·冯·诺依曼。

就在破解工作进行得如火如荼的时候，任惜惜的手机响了起

来，是人事部打来的电话，通知今天下午四点钟有个重要会议，她必须准时参加，否则以离职论处。

任惜惜从来不在乎华宇科技的职位，但是她担心这是个陷阱，如果自己不回应的話，很可能就被发现是那个可耻的泄密者。

被发现就被发现吧，大不了赶紧离开这个城市好了，实在不行，离开中国也可以。

任惜惜这样想着，张开口就想拒绝，然而她听到自己说出来的话，却是“好的，我一定准时到。”

挂了电话，任惜惜感到一阵迷惑，她对自己这种口不对心的行为颇为不解。认真剖析之后，她发现自己的内心里藏着一个影子。

这个影子瞪着别人，不服气地嚷着，“大早上的我哭个屁啊，是眼药水！”

很多顶尖的黑客，都不是输

在自己的技术上，而是输在炫耀欲上。比如在自己的代码里写上点什么，以证明这些代码是自己所为。又或者在某个非公开的角落炫耀自己的某些非法行径。

最后，他们都被这些无聊的表现欲送进了牢房。

鉴于于此，任惜惜从成为黑客的第一天起，就不断警告自己要放弃这种无聊的表现欲。这种自我警告日复一日，以至于到后来矫枉过正，使得她变成了一个完全不在乎他人看法，我行我素的自闭的人。

然而，在今天，任惜惜突然发现自己开始在意某个人对自己的看法——最起码，她不希望某个人知道她就是泄密者。

因为任惜惜坐着沉思了太久的关系，一直没有得到回应的电脑里，传来小沃森一遍又一遍的呼叫，“喂，你在干嘛？怎么不回答？”

“华宇科技的人打电话过来，让我去开会。”任惜惜回答道。

也不知道小沃森是震惊，还是怀疑，他隔了好一会之后，才回答道：“东西已经到手了，你现在还管那间公司的电话干吗？”

“这很可能是个试探，也许他们就是在等着我不去。这样，他们就可以确认我就是那个心虚的泄密者。”

“你管他呢，知道就知道呗。你可以现在就去机场，搭任何一个航班，离开这个城市。他们找不到你的。真有必要的话，我可以在世界上任何一个角落给你安排一个公寓，好让你安心地和我们一起工作。”

“我想，我还是应该去开这个会。”

“任惜惜，你为什么不明白，要不了多久，你就要和我们一起拥有

整个世界了，为什么还要在意这些无聊的小事？”

“我去开会了。”

任惜惜站了起来。

小沃森在电脑里用最快的速度书写着无数足以让这个世界上最大部分人疯狂的许诺，他这种许诺的热情甚至旺盛到阻止任惜惜关机。

直到任惜惜拔掉电源插头，这股热情才总算得到遏制。

曾经，在任惜惜的眼中，小沃森跟上帝的能力相差无几。

而直到这一刻，她终于第一次深刻地意识到小沃森和上帝的差别——上帝不需要电源插头。

任惜惜走到窗边，推开那自从住进来，就从来没有打开的窗户，闻着楼下花园传来的花草香味，她第一次发现这个世界其实比她想象中要美得多。 (未完待续)

量子计算为 HPC 带来突破

目前HPC(高性能计算机)已经成为衡量一个国家科技实力的指标,然而这还只是在传统计算机领域的竞争。各国在进行传统计算机领域竞争的同时,都把目光转向了量子力学与现代信息科学“双剑合璧”的全新领域,制造运算速度超快、性能强到不可思议的量子计算机。前不久爆出一则新闻:谷歌准备与NASA的艾姆斯研究中心联合投资一个量子超级计算机实验室,这台量子计算机将由D-Wave制造(因此也称D-Wave系统),耗资1000万美元,在处理某些任务时比普通的采用英特尔处理器的传统计算机快1000倍……

HPC发展会遭遇“天花板”?

近年来,超级计算机以半年的时间间隔不断刷新性能纪录,比如在去年6月召开的2012国际超级计算机大会上,在全球HPC TOP500 排行榜中,最快的HPC系统的浮点运算速度已经达到了16.32 PetaFlops(千万亿次/秒),仅几个月后,美国橡树岭国家实验室刚刚建成的超级计算系统Titan,就凭借20 PetaFlops以上的峰值性能改写了这一纪录。超级计算系统正从P级计算速度迅速迈向E级计算(Exascale,一万亿亿次,1ExaFlops=1024 PetaFlops)速度。

不过,超级计算机在性能提升的同时,也带来了能耗巨大的问题。“天河1A”要想达到每秒一百亿亿次的计算性能,每年必须使用16亿瓦的电量,相当于200万个家庭一年的用电量。IBM深度计算部门副总裁戴夫·特瑞克曾表示,每年一台只配置中央处理器核心的P级超级计算机的能耗约为20亿瓦。“能耗墙”将是E级HPC要面对的最大挑战之一。

美国劳伦斯伯克利国家实验室副主任Horst Simon认为,超级计算机的运算速度将会碰到“天花板”,在2020年前不可

能制造出速度超过1ExaFlops的超级计算机系统。研究表明,芯片功耗产生于计算中的不可逆过程,如处理器对输入数据的操作,最终结果只有一系列数据输出,这个过程是不可逆的,根据能量守恒定律,消失的数据信号必然会产生热量,倘若输出时处理器能保留一串无用序列,即把不可逆转换为可逆过程,则能从根本上解决芯片功耗问题。而利用量子学里的相关理论,能把不可逆转换为可逆过程,这就由此引发了对量子计算机的研究。

量子计算机让传统HPC变“算盘”

量子计算机有多强的处理能力?电子计算机出现的时候,人类以前赖以使用的运算工具算盘就显得奇慢无比。与此类似,在量子计算机面前,电子计算机就是一把不折不扣的“算盘”。当然,以上只是一个形象的类比,如何具体量化描述量子计算机的运算能力呢?1994年,人们采用1600台工作站实施经典的运算,花了8个月将数长为129位的大数成功地分解成两个素数相乘,如果采用一台量子计算机则1秒钟就可以破解。随着大数长度的增加,电子计算机需要花的时间将呈指数级上升,例如数长为1000位时,分解它所需要的时间比宇宙年龄还长,而量子计算机所花的时间是以多项式增长,仍然可以很快破解。

由于量子计算机强大的计算能力,可以解决电子计算机难以或不能解决的某些问题,为人类提供一种性能强大的新型的运算工具,大大增强了人类分析解决问题的能力,将全方位大幅度推进各个研究领域的发展。例如,未来的量子计算机几乎在瞬间就能从最大的数据库找出重要信息,随着全球存储的数据呈指数



D-Wave 量子计算系统

级增长,该技术将让人们轻易地精确搜寻自己想要的信息。

D-Wave系统的制造商表示,量子比特对偶的状态令量子计算相当迅速。通过检验所有的组合,最终的计算过程会比传统处理器快得多,这对于谷歌这类有繁重处理任务的企业而言会非常适用。显然谷歌期望驾驭量子计算进行高端应用,精确地模拟现实世界。量子计算系统可用于更直观的搜索服务,将多项服务进行整合。“我们期望这能帮助研究人员构建更高效的模型,从语音识别到网页搜索等。”一名发言人如此说。而对于NASA而言,艾姆斯团队会使用D-Wave设备来研究机器人技术、空间探索计划、空中交通控制等,另外也会用于搜寻适合人类居住星球的大数据运算。

量子计算机解读

D-Wave的量子计算系统和传统超级计算机有较大差异,最大的不同就是量子计算系统采用并行计算模式。通常制造商将一般的X86芯片拼凑起来,然后使用复杂的软件硬件让它们能够协同工作,一起处理问题。当然最近我们也看到了更为灵活的基于GPU加速的任务处理。而D-Wave的量子计算方式,则引入了一种全新的芯片架构。D-Wave称之为Qubits(量子比特),可负责从量子级别以0.1纳秒同时进行编码。

我们都知道,传统计算机用比特(以“1”或“0”表示)作为信息存储单位,从而实现各种运算,而运算过程是通过存储器所存数据的操作来实施的。不过计算机无论其存储器有多少位都只能存储一个数据,因此,对其实施一次操作只能变换一个数据,为运算某个函数,必须连续实施许多次操作,这就是串行计算模式。

而量子计算机的信息单元是量子比特,即两个状态是“0”和“1”的相应量子态叠加。量子态叠加原理指出,量子存储器有“0”或“1”两种可能的状态,该存储器一般会处在“0”和“1”两个态的叠加态,因此一位量子存储器可同时存储“0”和“1”两个数据,而传统计算机处理器只能存储其中一个数据。如果有两位存储器的话,量子存储器可同时存储“00”、“01”、“10”、“11”4个数据,而传统存储器依然只能存储其中一个数据。不难想象,n位量子存储器可同时存储2的n次方个数据,而传统计算机的存储器依然只能存储其中一个数据。由此可知,量子存储器存储数据的能力是传统存储器的2的n次方倍。随着存储器的位数



目前全球运算速度最快的Titan

n增长,当n=250时,该台小型量子计算机可以存储的数据比现在所知的宇宙中原子的数目还要多,这就是效率大幅提高的并行运算模式。可以说,串行计算方式如同万只蜗牛排队过独木桥,而量子并行运算好比万只飞鸟同时上天空。

当然,要实现量子计算面对的障碍太多:第一个障碍是伸缩性,量子系统是微小的,要获得原子级的精细水平的控制难度很大。如何制造一个拥有庞大数量量子信息位的系统,并对数千个原子进行控制,对开发人员来说是一个巨大的挑战。到目前为止,大多数高级的量子计算都是在“离子阱”系统中实施的,最多只有8个纠缠在一起的量子信息位。

第二个障碍更麻烦,就是如何克服脱散的问题,也就是量子信息位与环境交互时发生的量子状态的随机变化。制造量子版本的计算操作是一个非常复杂的过程。这就像把一支铅笔一端放在一块木板上,然后来回移动这个木板并且设法保持铅笔的平衡。这几乎是不可能的。你必须一直保持这支铅笔处于直立的状态。当铅笔倒下来的时候,脱散就发生了。针对脱散这个问题,温哥华的D-Wave系

统应用一种名为“量子退火”的技术,为量子处理器提供计算模式。D-Wave系统的最大特点是使用自然量子计算建造自己的量子计算机,这与过去提出的方案不同。伯明翰大学物理学博士、试验物理学家和量子计算机程序员苏珊妮·吉尔福德称:“这个方法更有伸缩性,也更强大,我们让铅笔平躺在木板上,然后来回移动木板。我们通过允许铅笔以它需要的方式滚动来进行计算,而不是要求铅笔保持在一个不同寻常的状态。因此,D-Wave系统不存在信息位脱散这样的问题,因为系统始终处在自然的状态(这是我们把它称作自然量子计算的原因)。”

不过,D-Wave的方法并不是真正的量子计算业界还有一些争议。业界认为:D-Wave展示的仅是量子计算的一个子类,离真正的量子计算还有一定的距离。“量子退火”对于优化任务是非常有用的,特别是在迅速找到数据集中的算术最小数方面,但D-Wave这个家伙现在还不能处理经过优化的特定任务,通用任务方面还远不是传统硅处理器的对手,而且编程方面也需要重新学习。即便如此,它的理论运算速度已经远远超越任何超级计算机。

奔向量子时代

量子计算机被认为是能改变世界的技术,近20年来,相关领域的科学家纷纷进行研制工作。作为量子计算机的核心部件,量子芯片的开发与研制成为美国、日本等科技强国角逐的重中之重。美国量子芯片研究计划被命名为“微型曼哈顿计划”,可见美国已经把该计划提高到几乎与二战时期研制原子弹的“曼哈顿计划”相同的高度。鉴于量子芯片在下一代产业和国家安全等方面的重要性,美国国防部先进研究项目局负责人泰特在向美国众议院军事委员会做报告时,把半导体量子芯片科技列为未来9大战略研究计划的第二位,并投入巨资启动“微型曼哈顿计划”,集中了包括英特尔、IBM等半导体巨头,以及哈佛大学、普林斯顿大学、桑迪亚国家实验室等著名机构,组织各部门跨学科统筹攻关。在此刺激下,日本也紧跟其后启动类似计划,引发了新一轮关于量子计算技术的国际竞争。

关于我国量子计算研究,我国“中长期科技发展纲要”将“量子调控”列入重大基础研究计划。

近年来,固态量子芯片研究被列为国家重大科学研究计划、重大科学目标导向项目(又称“超级973”)给予重点支持,这些举措有力推动了量子信息技术在我国的发展。在今年2月5日,我国“超级973”科技专项“固态量子芯片”研究取得重大突破——成功地在“一个电子”上用电荷数实现量子比特编码,并实现了10皮秒级(皮秒为时间单位,即10的负12次方秒)量子逻辑门运算,将原来由电子自旋量子编码的世界纪录提高近100倍。但是我们必须清醒地认识到,我国在量子计算领域还存在很大的不足甚至面临着危机。我国在量子计算机方面的总体水平仍明显落后于美日等强国。

量子计算机将掀起一场划时代的科学革命,人类一旦掌握了这种强大的运算工具,人类文明将发展到崭新的时代。而随着以D-Wave量子计算机为代表的量子计算系统进入商用化发展阶段,量子计算机时代已经离我们不远了。

@梁敏

SSD 改变企业存储②

为企业存储选择 SSD 方案

随着数据密集型应用日益普及,一些中小企业在部署存储系统时,越来越多地考虑采用固态存储系统。不过有的中小企业用户可能没有认识到市场上有不同版本的SSD技术,而且不同技术适合不同类型的应用。为了判断需要采用哪种SSD技术,这些企业需要认清他们的应用特性,才能正确选择SSD来满足自己的需求。

SSD适合的企业应用

目前 SSD 越来越受到中小企业用户的喜爱,在数据中心领域已经被接受。不过,并非所有应用都适合企业级 SSD,要部署 SSD,首先要确定哪些应用可以从 SSD 部署中受益。

比如不是读取密集型应用,就不适合采用 SSD 方案。相比传统 HDD 硬盘,SSD 的读取效率要高 10 倍以上,但 SSD 在写入性能

上并无优势——写入操作不但有延时,而且还会耗尽 SSD 的存储单元。另外,存储单元有平均写入寿命,超过这个寿命时,存储单元会逐渐被损坏。我们知道,企业级 SSD 并不便宜,一些 SSD 厂商提供了昂贵的保修服务,那么应用中理想的读写比率是多少呢?这并没有一个固定的数字,但 9:1 是比较理想的。在这点上应用必须作出

让步,这需要 IT 管理者作出合理的决定。如果读写比率低于 1:1,那么很明显,传统的 HDD 硬盘是更好的选择。此外,当数据随机访问量过大时,也最好不要使用 SSD 存储方案。

当然,存储系统只有跟业务系统紧密结合后,才能把优势资源变成生产力。目前,SSD 的最佳舞台是在高性能计算领域和高并发 I/O

领域,例如石油勘探、气象分析、生物医学等都属于高性能计算领域,而大型企业的 ERP 应用、大型网站的热点资源(缓存层)则对高并发 I/O 的处理需求迫切。

在这些领域中,有很大一部分是数据库应用,其特点是数据块随机读写,一般写入比读取少,且对响应时间和 IOPS 要求很高,存储容量一般不大。如果将这部分数

据库中的热点数据转存于 SSD 高性能存储设备中,将为用户带来最佳的体验。除数据库应用外,SSD 还活跃于虚拟化应用中,如主机虚拟化、桌面虚拟化,而网站的索引和单一热点登录功能也已经在 SSD 上小试牛刀,例如百度就已经进行了这方面的尝试。

企业选择SSD有技巧

1.SLC 还是 MLC

发展至今,SSD 主要有两种结构形式,即 SLC(Single Layer Cell,单层单元)闪存和 MLC(Multi-Level Cell,多层单元)闪存。SLC 闪存的理论极限是 10 万编程/擦除次数,这使得 SLC 闪存成为最可靠的 SSD 技术,至今一直是企业应用的首选,但成本过高。SLC 闪存高昂的成本,使它无法被消费级用户和预算有限的小企业用户所采用。

相比之下,MLC 闪存的编程/擦除次数较少,每单元 2 位的 NAND 编程/擦除次数是 1 万,每单元 3 位的 NAND 擦除次数是 3000~5000,不过由于成本低,MLC 闪存通常被消费级 SSD 使用。针对耐用性这个问题,厂商们一直在努力改进 MLC 闪存,使用各种技术来弥补 MLC 闪存相对于 SLC 闪存存在可靠性上的差距。在这个基础上,厂商们推出了企业级 MLC(也称 eMLC)闪存。

其实消费级 MLC 闪存和企业级 MLC 闪存都是在同一晶圆上制造出来的闪存晶粒,只不过数据可靠性可能有很大的差异。通过定义出高等级的闪存晶粒,制造商便能够制造出具备更高可靠性和长寿命的产品。这些晶粒都经过挑选,以符合比标准 MLC 闪存晶粒测试程序更加严苛的服务器组件测试流程,通过这些测试的晶粒称为 eMLC NAND 闪存。这些 eMLC 闪存晶粒的编程/擦除次数通常都比标准 MLC 闪存的高出 3 倍左右,为写入密集型的 SSD 应用提供了更高的可靠性。虽然 eMLC 闪存的成本要高于消费级 MLC 闪存,但 eMLC 闪存的价格约为 SLC 闪存的三分之一,这为企业级 SSD 的普及打下了基础。

无论是 eMLC 闪存还是 SLC 闪存,均有各自的优势。企业在选择固态硬盘时,更重要的是要对自己的应用负载有清楚的认识,要根据应用的情况量体裁衣,固态

硬盘的选择策略也不一样。从数据中心存储架构来看,闪存主要用在对性能比较敏感的地方,如缓存一般使用 SLC 闪存来保证速度和可靠性,在 BOOT 应用中则可以使用 eMLC 闪存,但对于海量存储应用来说,仍然以传统硬盘为主。

2.接口类型要分清

根据接口类型来分,目前固态硬盘有三种形式:即硬盘驱动型(SATA 及 SAS)SSD、PCI-E SSD 和 SSD DIMM。

硬盘样式的 SSD 的外形就像一个机械硬盘,这是服务器 SSD 最常见的样式。目前硬盘驱动型 SSD 主要有 SATA、SAS 两种接口类型,市场上大部分 SATA SSD 不太符合数据中心使用高并发 I/O 的严格要求,因此硬盘驱动型 SSD 主要用于 1U 或 2U 等中低端服务器。而 SAS 型 SSD 凭借对 SCSI 硬盘的优良性能传承,每个端口可以 12Gbps 的速率发送和接收数据,足可以让云数据中心利用 SSD 的超高性能或通过改

善大型 HDD 存储系统的性能,来降低反应延迟。

PCI-E SSD 通过 PCI-E 总线进行连接,能直接访问 CPU,并提供非常高的性能。虽然大多数 PCI-E SSD 不能引导,却是对性能要求极高的工作负载的最佳选择,尤其是 SAS/SATA SSD 的带宽无法满足应用程序所需要性能时。PCI-E SSD 也可用作低成本 DRAM 内存,可提供更广泛的基础加速服务。

SSD DIMM 是驱动型固态硬盘家族的新成员,它最大的特点是可以安装在服务器的双列直插内存模组插槽中,可以通过标准的 SAS 或者 SATA 介质连接到系统上,成为理想的引导设备。

当然,为服务器选择配置哪种固态硬盘,取决于企业用户需要解决什么样的问题,以及服务器适合安装哪种固态硬盘。那些小型数据中心的应用是迁移到 SSD 上的“理想候选人”,即使不能完全提升它们的性能。在小型

数据中心,磁盘阵列大部分都是本地连接的,因此会浪费掉一些 RAID 容量。要解决这些问题,最理想的是插入 PCI-E SSD,虽然这种方案比磁盘阵列要贵一些,但确实是物有所值,它能够提供更好的可靠性、更高效的利用率和性能提升。

不过,许多 PCI-E SSD 需要一个全尺寸的 PCI-E 插槽,大多数的 1U 和 2U 服务器的扩展性并不强,在这种情况下,驱动型 SSD 或 SSD DIMM 就是更好的选择。对于数据中心来说,将 SSD 部署在堆叠环境中,仅用于补充现有的硬盘系统无疑是足够的。为了简化同时采用 HDD 硬盘和 SSD 的堆叠环境管理,管理者应选用遵循行业标准的 SSD 设备,以确保与 HDD 硬盘相同的特性。例如通过对 SSD 进行标准化,使它拥有 2.5 英寸的外形尺寸、SAS 接口和相同的自加密驱动技术,这样数据中心就可以降低复杂性和部署成本。

企业级SSD点评

1.英特尔 SSD 710

英特尔的 710 系列 SSD 产品,是一款面向数据中心的固态硬盘。英特尔 SSD 710 采用了 25nm 制程,特选高品质的 MLC NAND 闪存和高耐用性技术 HET(High Endurance Technology),可以为数据中心、金融服务、嵌入式、互联网门户、搜索引擎等提供耐用性和高性能服务。

英特尔 SSD 710 的写入可靠性指标根据容量不同而有所不同,根据英特尔官方公布的数据,4KB 写入寿命方面,三种容量型号分别为 500TB、1PB、1.1PB,如果各自保留 20GB、40GB、60GB 冗余容量(总容量的 20%),写入数据量则可达 900TB、1.5PB、3.0PB,这已经是 MLC 固态硬盘的新纪录。

2.英特尔 SSD 720“Ramsdale”

SSD 720“Ramsdale”采用了与 SSD 710“Lyndonville”SATA 3Gbps 不一样的接口——PCI-E,而且 SSD 720“Ramsdale”采用了 34nm 制程的 SLC NAND 闪存,因此其性能及可靠性均较 SSD 710 有进一步提升。SSD 720“Ramsdale”的外形尺寸为 2.5 英寸,容量有 200GB 和 400GB 两种,缓存达到 512MB。



3.希捷 Pulsar.2/ Pulsar XT.2 企业级固态硬盘

Pulsar.2 系列 SSD 目前是希捷企业级定位里的 0 级产品,专门为数据中心设计。它使用 MLC 闪存,耐用性指标是每天超过 10 次全硬盘写入,15PB 写入生命周期,能够自动侦测并纠正可能给正常硬盘操作带来灾难的任意数据错误,从而为对性能要求极高的企业应用提供很好的数据完整性及耐用性。该系列硬盘提供 6Gbps 的 SAS 和 SATA 两种接口,容量包括 100GB、200GB、400GB 和 800GB。

而性能更强的 Pulsar XT.2 固态硬盘采用 SLC 闪存,随机读写性能达到了 48K/28K IOPS,而在耐用性上,每天超过 35 次全硬盘写入,生命周期 25PB 的写入量,经过优化能够适应各种企业环境中典型的复杂混合型工作负载,如在线交易处理(OLTP)、数据库或网络索引以及电子邮件等,可以说是企业级硬盘里的顶级性能产品了。该系列固态硬盘只有 6Gbps 的 SAS 接口版本,容量提供 100GB、200GB 和 400GB 三种规格。

4.金士顿 E100 系列企业级 SSD

E100 系列是金士顿最新推出的企业级 SSD,号称拥有良好的读写性能和耐用性。金士顿 E100 系列 SSD 搭载 SandForce SF-2500 企业级主控芯片,采用 eMLC 闪存,闪存刷写次数多达 30000 P/E(比普通消费级产品高 6 到 10 倍),最大读取速度为 53MB/s,最大写入速度为 500MB/s。该系列 SSD 采用 SATA 接口,目前有 100GB、200GB 与 400GB 三种容量规格,用户享有三年保修及免费技术支持服务。

@飘雪



SUSE 愿意和中国云计算服务商合作

■本报记者 王星



SUSE 产品管理总监 Gerald Pfeifer

2011 年底, Attachmate 完成了对 Novell 的收购, SUSE 从 Novell 拆分, 成为了一个独立的业务部门。在此后的两年内, SUSE 的企业级业务保持着稳定的增长, 并推出了 SUSE Manager 和 SUSE Cloud, 成为云计算领域一股不可忽视的力量。近日, SUSE 产品经理总监 Gerald Pfeifer 和 Attachmate 大中华地区及韩国总经理江永清接受了本报记者的采访。

电脑报: SUSE Cloud 的问世给 SUSE 带来了什么?

Gerald Pfeifer: 首先, 越来越多的人想要和我们谈相关的产品和服务, 比如近日我们在美国举办了一次关于 SUSE Cloud 的路演大会。得到的反馈是, 已经有越来越多的人认识到了 SUSE Cloud 为自己企业所带来的益处, 并开始考虑和选择 SUSE Manager 这款产品。其次, SUSE 在市场上的领导地位将越来越稳固, 因为目前私有云

和 SUSE Cloud 还没有广泛部署, 但是分析师的预测和客户的反馈都告诉我们, 很多人准备从今年或者明年开始大量部署 SUSE Cloud。此外, SUSE Cloud 是第一个 OpenStack 项目企业版的应用, 对于合作伙伴和客户来说, 这让他们可以在云的基础设施方面进行更加便捷的投资, 比以前对于云计算的使用和部署更便利。

电脑报: SUSE 在中国市场有哪些主要的合作伙伴, 尤其是云计算方面?

江永清: 我们现在跟华为、中兴有很多方面的合作, 华为是国内最大的 OEM 厂商, 他们在全球的电信运营商的平台上有许多应用。和提供云计算服务的公司的合作, 有很多计划还在意向当中。

电脑报: 我们知道, SUSE 和亚马逊关于 EC2 的合作是非常著名的案例, 为什么在中国与云计算服务商的合作起步相对较晚?

Gerald Pfeifer: 我们是从亚马逊的合作开始的, 因为从现在市场上来看亚马逊的云计算服务规模仍然是最大的。亚马逊有自己的基础架构, 我们要做的就是确保我们的 SUSE Linux Enterprise, 还有 SAP 的产品能在他们的基础架构上顺利运行。我们也愿意和中国的

云服务提供商开展合作。

江永清: 很多工作还处于初级阶段, 各种可能性都有, 有可能是用我们的产品打造他们的平台, 也有可能是在他们的平台上推广应用我们的东西。

电脑报: OpenStack 的发展很大程度上得益于开源社区的红火, SUSE 和开发者社区是如何互动的?

Gerald Pfeifer: 首先, 支持 Linux Enterprise 是一项非常困难的工作, 需要有包括图形、界面、用户等各个领域的专家。我们是怎么做的呢? 我们会雇用一部分专家, 另外我们还会聘用一些年轻人, 把他们培训成这方面的专家。事实上所有工程师的工作实践中, 有一部分时间要拿出来专门用于开发者社区。他们和整个社区的发烧友之间良性互动, 能够为企业带来积极的影响。

我们还会使 OpenStack 具有更大的独立性和自主权, 把它和 SUSE 分开, 无论在基础架构、人员、市场、投资方面都是这样。另外, 我们还建立了一个项目叫 OpenSUSE Build Service, 它是一个工具, 可以允许开源软件使用 10~15 个 Linux 发行版。这是一个开源的项目, 提供的这些运行服务都是免费的, 开发者社区里面的其他

人也可以使用 OpenSUSE Build Service 来开发自己的开源软件。

江永清: 简单来说, 我们先做 SUSE 上游的版本——OpenSUSE, 今天 SUSE 的最新版本是 SLE 11 SP2, 但是在上游开源社区 12 版已经做出来了, 这个 12 版不是我们做的, 开源社区 12 版的一些功能, 我们这边还没有。这就是两者的关系, 我们提供服务是把开源的东西拿过来加工后变成企业的东西, 我们收取的费用是服务费用。OpenStack 的主席是我们公司的, 所以我们之间的关系是很紧密的。

电脑报: SUSE 在大数据的基础架构方面有什么样的技术或产品推出吗?

Gerald Pfeifer: 我们没有专门针对大数据做的产品, 但是 SUSE Linux Enterprise 在过去几年通过和我们的核心合作伙伴进行合作, 不断完善和丰富产品在大数据方面的功能。比如说我们在和 SAP、Teradata 这样的合作伙伴进行合作时, 尽可能提高 SUSE Linux Enterprise 在大数据方面的功能, 以满足他们对于大数据的需求。

标签打印 效率和乐趣兼得

爱普生 LW-700 便携标签打印机凭借即需即用、方便快捷的标签打印特点, 配合多种类、多种颜色的个性化色带, 可轻松帮助企业实现资产管理、设备识别、物品分类和警示标志等多种标签输出, 快速提高工作效率, 满足不同的需求。



爱普生 LW-700 便携标签打印机

如今人们的工作节奏逐步加快, 分工细化是提高工作效率的重要环节, 如果所有的文件都有明确的细分, 那么工作起来就能更加得心应手, 因此标签打印机已经慢慢成为工作中的新宠, 占有越来越重要的地位。

爱普生 LW-700 便携标签打印机适合多种应用场合, 满足多元化需求, 内嵌中英文字体和多种图形、边框, 充分体现个性化创意打印, 简单贴心的提手设计, 方便用户携带, 打印机支持电池和电源适配器两种供电方式, 让用户无论在室内还是室外都可以随时随地进行标签的打印输出。

爱普生 LW-700 标签打印机的色带丰富, 包括白色、黑色、黄色、红色、蓝色到荧光、金色、银色系列的多种色带, 可实现黑色、红色、白色、蓝色等多种颜色标签的打印, 缤纷色彩, 组合多样, 能够根据不同的办公环境打印出高质量的标签, 相比手写的标签和普通打印标签更醒目, 有效实现整洁的办公环境, 提高工作效率, 让用户能在种类繁多的文件中快速找到目标。

同时爱普生 LW-700 提供特殊防水耐用标签打印, 撕下标签的底纸即可粘贴, 适用于室外环境。强粘贴特性可以让标签粘贴在易剥落的塑料材质或光滑的表面上, 黏性牢固, 不易脱落。这些特点能够满足工业用户的特殊需求, 消除工业用户因少量特殊标签制作而产生的困扰, 有效提高工作效率。

爱普生 LW-700 配合随机附带的条码编辑软件, 通过随机附送的标签编辑软件, 方便用户进行复杂标签的编辑和输出, 适合各类人群使用, 即便是初次使用者也可放心操作。

爱普生 LW-700 便携标签打印机凭借时尚的外观、便捷的操作、强大的功能成为彩色标签打印机中的佼佼者, 其功能设置不但使标签打印更简单, 更令标签制作充满乐趣, 让用户可以在享受工作的同时有效地提升工作效率。

一个搜索框引发的收购喧嚣

从搜狗收购搜搜, 再到 360 收购搜狗, 短短半年间绕口令般的收购传闻一个接着一个爆出。一个个所谓“强强联手”、“二三名合力取暖”的措辞背后, 都指向了一个目标——百度。这个占据国内搜索市场 80% 的企业, 多年来稳步蚕食剩下的搜索市场份额, 让位于搜索市场份额二三名的搜狗、360 等厂商倍感压力。要对抗百度的蚕食策略, 到底要收购谁才靠谱? 而“一个搜索框的战争”又是否能依靠收购结束?

用“买卖”来对抗

实际上, 早在 360 有意收购搜狗传闻的三个月前, 就有人爆料搜狗有意收购腾讯搜搜。但时隔短短几个月的时间里, 收购和被收购的身份就如韩剧情节般的来了个 180 度大对调。有着 9.15% 国内搜索引擎市场份额的搜狗, 莫名其妙地从“迎娶”变成了“待嫁”。收购的、被收购的剧情, 一幕幕地在国内搜索市场接踵上演, 而这些企业各自拉拢、相互合并的目的无非就为抵抗百度。

在这不停更迭的“主子戏”中, 宣称要用 14 亿美元收购搜狗, 以补充搜索类产品线的 360, 其实还同时被爆账上现金少到根本无法同时完成收购和

开工资的两难地步。它唯有依靠二级市场中的股权估值溢价, 才能有点迎娶搜狗的礼钱。有人猜测, 360 急于抛出橄榄枝的目的, 就是为了防止搜狗和百度结盟。因为一旦这样, 百度将会更加稳固地锁定它在搜索市场的份额, 让后来者无分羹的可能, 而这绝对对是尝试进入搜索市场的 360 不愿意看到的。唯有拼死拉住搜狗, 才能帮助其快速完善产品线和技术短板, 最终形成所谓 3B(360 和百度)的“稳定”格局。

为何是 14 亿美元? 可以想象的是, 如果 360 的出手不够阔绰, 反而会让搜狗和腾讯搜搜结盟形成 3SB(360、搜狗和百度)的格局。而一旦此事发生, 那么 360 无疑将丢掉如今市面上标称的“第二”名头, 这绝对对是 360 的各大股东不愿意看到的。

值得注意的是, 作为事件当事人的搜狗 CEO 王小川的表态却非常有意思。他在微博上用调侃的语气写道: “不靠谱, 再传一下, 也许一桌麻将凑齐了。”其潜台词就好像是说: “还没定是 360 呢, 阿里巴巴和腾讯都来谈过, 就等百度你来找我了。”

难以买到的 搜索延伸产品

如果搜索市场的份额可以

通过买卖, 从而得到数字上的叠加, 那么各种搜索延伸产品无疑是金钱难以企及的上帝之杖。虽然 360 曾自称拥有 10% 的搜索市场份额, 但由于搜索延伸产品线的缺失, 让其搜索页面中只有“综合搜索”、“视频搜索”以及“问答”等稍显单一、老旧的几款搜索产品, 类似百度地图、百度文库、百度翻译等拳头产品仍然空缺。

要进一步提升市场份额, 就必须投入研发更多的搜索延伸产品。而仅仅靠口中嘶喊的“干净搜索”, 或许难以改变搜索市场的格局。但 360 若要想短期内打造出百度、谷歌手里如此众多的搜索产品, 不仅需要投入很多资金和人力, 还需要忍耐时间未知的无盈利煎熬。这对于多年只投入不产出的 360 股东们来说, 这种心情就像是即将到期的兑换单, 又被加上了无限期。

搜索框的未来

实际上, 对于收购和被收购的参与者, 他们的结合并非 1+1>2 这么简单和毫无风险。面对即将再度迎来技术变革的搜索市场, 搜索框中的内容早已不再是单一的数据整合, 而已成为了各类信息融合。越来越复杂的计算机视觉、机器翻译、语音识别等搜索技术, 将更多地依靠

百度、谷歌等搜索巨头投入巨资, 为用户提供海量数据分析和强大的计算能力。

另外, 搜索延伸产品或许将越来越多地决定着未来搜索市场中参与者的市场份额。以移动搜索为例, 在移动互联网大行其道的今天, 如何将最有用的信息整个放到小尺寸屏幕上, 已经成为了参与者的最大挑战和机遇。在国内搜索市场中, 抢先完成移动领域布局的百度搜索框, 早在两年前就已经实现接近 80% 的智能手机覆盖率, 而其移动搜索继续信后, 成为目前市场上仅有的第二个日活跃用户过亿的移动产品。

据艾瑞预测, 未来仅中国搜索引擎市场规模的增速, 就将保持在 33%-35%。虽然搜索框的前景正在一点点地被开启, 但对市场高地的争夺战却早已打响。面对移动互联网、搜索革新所带来的巨大市场, 一方面, 争先而入的搜索厂商期望通过并购、拉拢获得筹码; 另一方面, 搜索市场的主导者也并没有闲着, 或许百度对一些收购对象回避过, 但对百度而言, 没有哪项收购是非进行不可的, 因为百度也在通过研究学习云计算技术等, 以拥抱搜索引擎的未来。

@可乐

策划

Feature

B 16 | 一周策划
2013.6.3
责编 | 何庆 美编 | 毛代洪
排版 | 李成刚 贵校 | 杨军
投稿邮箱 | powf@163.com

当童年遇上科技

Part1 电教产品乱象多

历史篇 电教产品,吹过头就是欺骗

社会发展,竞争越来越残酷和激烈,为了让孩子拥有一个好的前途,家长们对教育日益重视,不约而同地加大了对教育的投入,这就为电子教育产品的发展提供了市场契机。同时家长工作日益繁忙,很多家长到了初中阶段往往就没有时间,也没有足够的精力辅导小孩的学习了,也迫切希望能够有合适的学习辅助工具帮帮自己,这种市场需求也为电子教育产品的发展起到了催化剂作用。

从学习机到点读机 百亿级市场父母买单

电子教育产品发展至今,经历了几个阶段。最早是电子词典,一部分电子词典偏向于Pad功能,而另一部分电子词典功能偏向于学习,最开始主要是针对外语学习,用来背背单词什么的,后来功能逐渐扩充,覆盖的科目增多。

到后来就是学习机的天下,大多采用4英

寸左右的屏幕,功能类似于掌上电脑,再加上教材,就摇身一变成学习机。学习机在2005年和2006年达到高潮。2006年一年,中国学习机总销售量达到338.8万台,此后学习机销售量每年都以超过30%的速度迅速扩张,到2009年,中国学习机市场的总销售额已经超过100亿元人民币,但是销量已经开始下

滑。

接着是针对幼教市场的点读机和点读笔的兴起,最高潮的时候,几乎打开电视机,就能听到一个小女孩兴高采烈的声音:妈妈再也不用担心我的学习了。从使用人群来看,电教产品的发展越来越低龄化。

明星代言炮轰式推广手法畸形

相比技术上的更新换代,电教产品在营销和推广上的手法完全让其相形见绌。最经典的案例莫过于背背佳的推广手法,抓住学生和家长的群体的一个需求,然后通过铺天盖地的广告轰炸,形成一种非买不可的氛围。这种手法在后来完全固定下来,只是书包换成了近视治疗仪或者别的产品。

明星代言是另外一种屡试不爽的推广手法。从最早成龙代言小霸王学习机,到马伊琍

代言小天才电脑学习机,刘诗涵代言好记星学习机,陈鲁豫代言诺亚舟学习机,何灵、谢娜、维嘉代言步步高学习机,电教产品广告中出现的明星数量,一点也不亚于药品广告这另一奇葩。而在具体的配套教材上,这时候就轮到名校名师出马了。电子内容与教材同步,清华大学教授团队开发,将黄冈中学的老师请回家,这些让人怦然心动的宣传词汇,往往让家长争先恐后地大掏腰包。

电教产品另外一个畸形之处是它的销售,按理说同样是电子产品,可电教产品在电脑城几乎看不到,但是在新华书店,却挤满了电教产品。想想也是,相比类似的数码产品,电教产品价格高,功能单一,放在一起差距也太明显了。其实电教产品和其他科技产品一样,也是人类智慧的结晶,也对孩子的学习具有正面的作用,只是对其功能和作用吹嘘过头,那就形同欺骗了。毕竟书山有路勤为径,学习没有捷径。

STUDY

当儿童节到来的时候,对于现在的孩子来说,家长始终将其读书学习放在第一位,决不能让孩子输在起跑线上,也成了所有家长的共识。电教产品作为新兴的产品因此也越来越红火,但是当平板崛起之后,电教产品相比之下,显得那么可笑和功能简单。



一款小小的电子词典,怎么就能让明星这么嗨呢



调查篇 电教产品,猫腻多

现在的家长从娃娃时代就不断给孩子买各种电教产品辅助其学习,但面对电教产品市场杂乱的现象,很多家长因此不知如何选择,为什么看起来和普通平板一样的学习平板要比它们的价格高几倍?这些电教产品对于孩子的学习到底帮助有多少?我们记者就深入电教产品市场,为你详细调查,以期揭开其面纱。

概念多,迷惑你没商量

炎炎夏日,记者一大早就来到位于本市中心的一个较大的新华书店,想调查目前市面上的电教产品的销售情况。其二楼全是电教产品,径直走上去,迎面就看见楼梯处几个孩子正在玩点读机,年龄只有5~6岁,满脸的陶醉样,家长则在一旁仔细聆听售货员的介绍,不远处还有几个单独来给孩子买电教产品的家长,虽然人不多,但售货员倒是很有耐心地一直在讲解。

遥想小时候,我还是通过贴在墙上的记忆卡最先接触拼音文字,直到现在依然很怀念坐在爷爷腿上,边玩耍边识图数数的岁月,为了学英语,天天抱着复读机,睡前听磁带的学生时光如在眼前。而现在的孩子可以直接以“哪里不懂去哪里”,还有各种学习平板,学习起来的确要方便很多,时光流逝,电教产品却日新月异。

记者沿着二楼走了一圈,步步高、诺亚舟、读书郎、清华同方、小园丁以及万虹等品牌都有专柜,早教机、学习机、电子词典、点读机、故事机、学生电脑、平板电脑,各种产品琳琅满目,但是柜台前体验的用户并不多,只是销售人员在

介绍产品的时候,对于自己的产品尤其自信,因为这些产品多半“蒙”上了一些新奇的概念,直到从大楼出去的时候,记者已经熟记了励高亲子故事机、快易典云平板、好记星智能学习平板等多种概念。不过从一位在电教产品领域有10多年销售经验的店主口中得知,目前销售比较火的就是故事机、点读机和学生平板三大类,虽然各家的产品会推出不同的概念来包装自己,但是功能多有重复的地方,且原理大多相通。

首先说说故事机,它其实就是内置各种儿歌、童话故事、英语、国学知识等内容的大MP3,同时加入了一些诸如支持LED灯夜光显示、TF插卡等常用的扩展功能,在外形上多采用卡通人物形象吸引小朋友,要说技术含量,还真挖掘不到。大家熟知的点读机,其原理也大致一样,当你把课本正确放在机器平板上时,用专用的笔点课本上的文字内容,机器就会相应地发出声音,其实现的前提条件就是在制作发音文件时,必须给发音文件预先设置好对应文字内容的“经纬位置”,这样在你用笔点击的时候,点读机才能收到正确的指令,读出相应的发音文件。



还是有一些孩子对于新兴的电教产品感兴趣,在新华书店经常可以看见这样的儿童的身影

至于现在大家热炒的平板学习机,不管是云平板还是智能学习平板,都和普通的Android平板无异,只是多了一些内置的独家学习资源APP,而这也是所有厂商鼓吹的重点所在,一些家长也就是冲着这丰富的资源开始掏钱包。不得不提的是,现在很多传统的平板厂商像万利达以及一些著名的教育出版机构也都开始推出自己的电子书包,当然质量也是参差不齐,消费者购买需提高警惕。

抄袭严重,价格极高

就在二楼正中央的位置,记者在读书郎柜台看到了一款学习平板,外形酷似书卷,很像索尼早前推出的Tablet S(搭载Tegra2双核处理器),记者赶紧上前仔细把玩,才知道其型号为G9,9英寸大屏幕,售价2398元,除了按键和接口设计以及手感颜色不同之外,你还真以为是索尼的产品,特别是该系列的7英寸平板G11,采用类似的书卷造型,内置Android系统,可以连接WiFi上网,俨然就是一个平板电脑,完全抄袭了索尼Tablet S的外形,而塑料手感要差很多。

其他家的学习型平板,像好记星N707,外

形上也和普通的平板电脑无异,这样的模具无甚令人惊喜的地方。那么这类平板在内置的资源上到底有什么与众不同之处呢?

记者打开读书郎G11,其的确内置诸如课本点读、教材全解以及名师视频等内容,资料可以更新,特别是你学习英语教材的时候,遇到不认识的单词,触控屏幕还可以直接进入词典查询,着实方便。另外教材方面,还有人教、苏教以及北师大三大版权资料,只是不是太全面。另外在UI上也都经过独家的设计,美观度虽然说不惊艳,但也简单实用。另外,加上WiFi功能,可以连接网络下载其他的学习APP,又让学习功

能增强。

但是这里不得不面临一个问题,那就是资源更新的速度问题,在记者询问产品的同时,一位家长就向销售人员抱怨,孩子刚拿到学习平板的几天时间里,十分兴奋,但没过几周,就产生疲倦感,主要是学习资源更新不是太快,一不小心,学习机就变成了游戏机。如果是这样的话,花2000元左右的价钱买一个普通的Android平板的话,成本未免太高。

配置过时,各家体验也不同

为了弄清楚这些读书郎G11学习平板的配置,记者直接和读书郎的销售人员攀谈起来。她们很斩钉截铁地说是极品双核配置,性能不亚于三星、联想等大品牌。

记者实际体验了下,发现其采用的是较为劣质的TFT屏幕,可视角度一般,在切换任务的时候,还有轻微的卡顿现象。记者打开“设置”一

项,发现配置的是Android4.0操作系统,8GB内存,官方给出的是采用全智(非全志)处理器,可记者觉得也只是相当于一般类似瑞芯微2918系列的处理器,配置老旧,而且系统优化还不是太流畅。

在记者看来,2000多元的价格已经可以购买一个iPad mini,即使9英寸屏幕四核平板也

只需要1200元左右,而学习平板动不动就两三千元的价格,的确令人咋舌。另外在具体的产品面前,各家的体验也是不同的,比如读书郎的英语发音更接近原声,比步步高和诺亚舟要好一些,后两者声音像经过特殊处理的,在教材配置上各家也是有细微的差别。

采访篇 家长、老师谈电教产品

记者走访完市场之后,也赶紧对一些老师和家长进行了采访,探询他们对于新兴的电教产品的观点,说说他们的实际体验。

④吴建国 家长:邻居小王买了个点读机,主要用来学英语,内容与教材同步,点到哪里读到哪里,发音也很标准,还有中文翻译,孩子跟着点读机听读,对听力和发音的提高很有帮助。除了英语,点读机上其他学科的配套内容,也可以随时查看,而且还采用了一些游戏互动的方法来巩固学习内容,很容易吸引孩子,激发学生的学习兴趣,确实有一定的学习效果。

④刘建斌 老师:市面上电教产品功能重复且价格昂贵,很多家长为了孩子们的学习更上一层楼,在投资上毫不吝啬,看到别人的孩子买了,没仔细研究产品的功能和自己孩子的需求,就盲目地跟风购买,生怕不买就落后了,不想让孩子太委屈,导致家里购买了几种产品,不仅重复投资,也让孩子很茫然,结果哪种产品都没有时间好好利用。

④常瑞奇 家长:电教产品很容易让学生产生依赖心理,我自己的孩子就遇到这样的情况,本来想给成绩一般的他购买学生电脑提高成

绩,但孩子有了学生电脑后,上课听老师讲课更加不认真了,老是想看家里有学生电脑,回家后可以再补看名师讲课,什么都不担心。由于回家后再复习上课内容,缺乏针对性和没有师生互动等原因,效果也不理想,成绩没有提高。

④贺全荣 家长:给孩子买电教产品,他们很容易沉迷其中的游戏,我亲戚的孩子就是典型代表,而且平板为了吸引孩子的兴趣,里面都含有一些游戏,如果不合理引导和监管,特别是小学生本身年纪较小,自控能力较弱,很容易沉迷其中,对学习起反作用。如果长时间使用,还对孩子身体有辐射,影响孩子的身体健康和视力。

④刘昌奇 家长:我不久前给孩子买了一个早教机,一个小小的机器,可以说话、数数,还可以唱歌、说英文,即使大人不在孩子身旁,它也可以起到“智力启蒙”的作用,真有这么大的好处吗?我觉得无论早教机的功能多么先进,都不能替代父母的作用。许多父母买这些产品的一

个重要原因,其实就是不想让孩子输在起跑线上,但如果完全依赖它,对幼儿教育并不好。我觉得更重要的是大人与幼儿一起玩,在游戏中,开发孩子智力,增长知识。如果你不想让你的孩子整天通过动画片来认识世界,为什么不带他们出去走走,让他们见识真实的世界呢?

④刘富金 老师:首先说一个切身的体验吧,今年4月份,我在杭州胜利小学参观了学生平板社团,学生去参加杭州世博会(2013第七届中国杭州电子信息博览会)组织的移动智慧教育数码游踪竞赛,这项竞赛就是考查学生使用平板解决实际问题的能力。这样的竞赛,能充分考查学生的观察能力、思维能力、创新能力及团队协作能力。目前社团中学生用的平板是由公司免费提供的,资源平台也是由学校教师和公司共同建设中。但我个人觉得,目前学生平板还不适合全面铺开,毕竟现阶段的学生平板的硬件平台及学习资源的建设都还处于起步阶段,还需要学校和开发商不断去摸索、尝试、完善。

Part2

学习,用平板更好

有了平板电脑,妈妈再也不用担心我的学习啦

■南坡Man



“妈妈再也不用担心我的学习啦”这句广告语,相信对大多数人来说都是耳熟能详的,随着各种儿童早教机、学习机的问世,反映出市场的火爆。由于家长对儿童早期教育的重视,各类学习机提供的内容都是一些认字、拼音、英语方面的基础教学,而这些都是孩子在成长初期接触最为密切的。家长都有一个望子成龙、望女成凤的愿望,希望孩子以后能出类拔萃,不甘人后。既然家长都愿意花钱,舍得花钱,于是这块蛋糕就被各路厂商给盯上了。

除学习机以外的教育资源

笔者的小外甥过生日,给他买了一台iPad平板电脑作为生日礼物,小家伙对这个平板电脑是爱不释手。每天都要玩上很长时间,过了一段时间见到他的时候,他跑到笔者面前,熟练地背出了很多首唐诗、唱了好多儿歌,甚至喜欢用英语单词,反应很快。让笔者感到很惊奇。原来姐

姐给他在上面安装了很多早教类的APP,这些东西都是小家伙在平板电脑上学到的,用姐姐的话说就是,给他买了这么多学习机都不及你送他的iPad呀。

伴随着iPhone、iPad、各类Android智能终端走进我们的生活,走在路上、家庭聚会的时候小孩子拿着平板电脑、智能手机

玩游戏的比比皆是。现在一个大人看似很简单的连连看游戏,孩子们可以乐此不疲玩上几个小时甚至更长的时间。智能手机、平板电脑有着极大的便携性,使用起来完全没有时间和地点的限制,而学习机由于体积过大,不方便携带,且使用起来相对比较繁琐。

平板电脑进入教室

长久以来,电脑教室就是供电脑课程的使用而设置,如今,随着个人电脑的普及和家庭电脑的拥有量增加,新世纪的儿童和青年自然地过渡到数字时代。而平板电脑在教育行业引起的热潮,并不只是几款学习应用就能概括的,其实早在2010年,美国加州的矽谷学校就率先的将平板电脑作为教学

工具,在2011年,刚上市的iPad 2就被私立和公立学校进行了大量采购,5月份还在学校的电子学生报上讨论有关新出炉的iPad特点和使用体会,不出几个月,iPad已经成为该区域的大小学生们在课堂上见怪不怪的辅助工具。

同样在国内,iPad等平板电脑逐渐深

入中小学,上海、南京等地学校陆续出现“苹果班”,推行“iPad进课堂”。上学期起,上海的格致中学出现一支“iPad教师团”,该校在35名班主任中试点用iPad软件进行班级管理,这在上海中小学里引发了广泛关注。

各类教育APP崛起

据不完全统计,在Apple应用程序商店里,关于教育类APP的数量有几千种,这个数字每天都在增加,这里面不乏新东方教育、迪士尼英语这些专业教育机构开发的教育类APP。在平板电脑上学习这早就不是什么新鲜事了,早在前两年,国外就有学校试

水,在平板上安装APP辅助学生们进行学习,收到了很好的效果,平板电脑相比其他多媒体教学以及功能学习机,在模式上更加新颖,在拓展方面,可以在平板电脑上绘画,可以练习口语,实现人机交互功能等等,相比学习机,平板电脑有着更大的屏幕,APP

功能更加丰富,这些都是其他教学方式无法实现的,平板电脑有着良好的实际体验度,所见即所得,看得见,摸得到。

说到这里有平板电脑的家长是不是心动了呢?对于孩子的早期教育无须投入大把的金钱,其实,一台平板电脑足矣。

平板“干掉”传统学习机

通常的一台学习机,由于功能上的附加值不够,其利用率很低,通常在初次使用后,很难对孩子产生持续性的吸引力,要添置其他功能,又需要额外购买其他的功能机器,在延展性上很不够。另外,学习机能实现的功能,通常在平板电脑中,一款APP就可以做到一款机器的基本功能,多个APP的结合就能完成部分学科学习的全部课程。接下来,我们将对目前主流的儿童学习机、点读机的热卖产品做功能分析,找到合适的替代APP。

教辅

读书郎 早教机幼儿电视学习点读机
(价格:798元)



在实际的儿童电子产品体验中,点读机通常配备了独立的课本和读写笔,在对孩子的学习兴趣培养上有一定的优势,还能提高一定的动手能力。读书郎点读机F50产品,采用二合一一体式设计,既是课本点读机,又是视频学习机,不过课本的更新需要额外费用,通常要完整地掌握一套课程整体价格并不便宜。

同时,这类产品往往对孩子的吸引力非常有限,开始的时候或许有足够兴趣,但使用一段时间后,由于设计的单一性很容易被搁置在一旁。

乐乐的数学小火车(免费)



动漫是儿童教育的一个王牌,活泼的卡通形象能让儿童在学习和娱乐中快乐进行。在乐乐的数学小火车应用中,基本上是以游戏的方式来完成学习,同时小朋友可以根据自己的能力来选择游戏难度。小朋友们从认识数字开始熟悉游戏,当基本任务完成后,游戏会逐渐进入更有挑战性的任务,如识别基本形状和算术计算等超过19种有趣的数学游戏任务。小朋友们快乐地完成任务的同

时,逻辑思维能力和数学能力也得到了非常好的开发和提高。

玩游戏背单词(免费)



玩游戏背单词,是结合了热门的游戏模式而开发的学习应用,首创玩游戏背单词方式,把枯燥的背单词变成快乐的游戏。针对年龄和行动能力更大的孩子,能在玩游戏的过程中,挑战植物大战僵尸,并要求掌握背单词的能力才能通关。这样的设计对发音、听力练习、英汉词义练习、元音拼写等都有难度要求。

相对于点读机固定的卡通形象和模拟的语音场景,游戏画面的丰富性和娱乐性对于学习的深入



游戏场景的教学

时,逻辑思维能力和数学能力也得到了非常好的开发和提高。



一边玩植物大战僵尸一边背单词

能起到更好的诱导性,在此类应用中越来越被家长认可,因为学生兴趣是初次进步的首要条件。

上接18版

有声读物

步步高点读机(1198元)



步步高点读机其实也是儿童学习机的代表作品,其语音话筒的设计,是吸引孩子的一大特色,同时课本的卡通形象

设计在很大程度上能直接影响到孩子的阅读兴趣,并且大量的课本都利用了国内热门的动画《喜羊羊和灰太郎》系列,能和孩子们的学习拉近距离。

但是其设计风格的特殊性,也大大限制了教学的目的,随着孩子喜好的变化,很容易将同类产品抛弃,语音内容和图画内容的重复和单一,很难让孩子持续地关注该项学习。

多纳学习系列APP(免费)



《多纳学英语》是由新东方在线权威出品的少儿英语产品。

首创“探索式游戏学习法”,让孩子在全英文游戏环境中,获得纯正英文听力熏陶,并通过益智游戏进行多次反复的英文记忆训练,轻松实现英文启蒙的学习效果。

对比步步高点读机的点读

机制,多纳学习系列其实运用了相同的设计思路,在学习英语单词和对话时,通常也是通过触摸屏上的卡通形象和动画来进行交流,甚至是开展故事性的场景对话。不过在APP应用中,可以大量地采用动画的形式来展现,对于儿童来说,动画的教育形式更具有吸引力。点读机内置的小学和初中的课程相比APP要丰富一些,APP稍显劣势。

唐诗点点读写机(6元)



唐诗点点读写机是一款辅助学习唐诗的软件,小朋友可以学习唐诗、拼音、写汉字。每首诗都配备了诗朗诵的录音;为唐诗中的所有内容增加汉语拼音;点读功能,轻拍字一次,自动发音,读出该字的读音;点写功能,轻拍字两次,自动发音,然后转到写汉字界面,提供动态演示汉字笔顺书写顺序功能,可以跟随笔顺演示写字。

手写和跟读的功能在平板电脑中变得更为生动,同时这类的APP教育应用相对于学习机来说,就更为丰富,通常的学习机有固定的风格,太过于偏向于卡通的形象设计,很难将其变成传统的诗词教育应用,而对于平板电脑来说,只是换一款APP而已。



内置书写模式的唐诗点读机

早教

读书郎 D850迪士尼幼儿点读机



魔力小孩拼音(免费)



针对这一点,我们首先找到的就是能完成儿童基础学习的系列

APP应用,这类产品通常在社区论坛或APP商场里能找到。推荐的魔力小孩系列,在拼音学习上,对每一个声母和韵母组合制作了独立的动画、游戏,让孩子们可以跟着APP大声念,内置动手写模块,学完一个拼音,就跟着写一个,学与写结合,以兴趣为导向,

读书郎点读机在产品的开发上,花了不少精力,其实质的功能并无太多差异,多是以年龄段的不同和外形的不同来吸引不同兴趣的儿童,这款动漫点读机的一大特色就是在操作台上新添了显示屏功能,但是提示信息有限,相对于通常10英寸大小的平板来说,差异明显。



魔力小孩拼音独创的摩天轮场景教学

通过摩天轮的方式直接呈现拼音组合的原理,罗列了所有常用的声母韵母组合,强化孩子发音和拼写的实际运用。通过大量的游戏和发声练习,配合妙趣横生的强化发音故事儿歌,让孩子真正掌握拼音。

家长支招:巧用数码来学习

书店内电子教辅产品生意火爆,学生电脑、点读机、复读机让人眼花缭乱。这些常见的电子产品,一贴上学生、学习的标签后,价格立马飙升甚至翻倍。有部分精明的家长却不买这些电子教辅产品的账,他们用主流的数码设备也能实现相应的功能,来看看他们的经验分享吧。

学生平板:何须选“专业”

家长:肖国吉

经验分享:孩子正在上高一,想送他一台学生平板,帮助学习。但是在书店逛了一圈,我当时就怒了,配置参数语焉不详,就凭内置的这点学习资料,这样的产品都能卖到1500元以上,当我好骗是吧,太坑爹了。

回家我就把刚买的原道 N80 四核RK平板扔给了孩子,可是平板里面没辅导教材啊,这可不倒我。在度娘上一搜,找到了一个名为

91up快学堂的网站,里面就有大量的教辅APP,从基础课程到高考真题应有尽有。例如针对英语学习我下了个人教英语的APP,里面有人教版高中英语教材的原文讲解、单元/高频/重点词汇练习以及课本练习答案等内容,每个单元为一章,通过重复的练习,让孩子记牢课本上的内容。想要看名师的视频,这也不难,把平板连上WiFi,直接在线观看黄冈、海淀、启东等视频,非常的方

便。而市场上不少所谓的学生平板,是没有上网功能的哦。至于孩子他妈担心拿着平板不务正业,我一点也不担心,平时不准他往平板上装游戏,不看视频时就不准他连接家里的WiFi。

整个这一切,799元就能搞定了,不是学生平板也能帮助学习,辅导教程还能经常更换,比学生平板佳。

电子书:不再担心偷玩游戏

家长:胡曼

经验分享:之前买个学生电脑是想让孩子多读书,但是一不注意他就玩上了内置的游戏。虽然只是小游戏,但每次都玩得津津有味,真是气死我了。为了培养孩子的阅读兴趣,我给他买了一台Kindle Paperwhite,电子墨水屏看

着很舒服,自带背光晚上也能用,更重要的是,拿着电子书除了看书之外,不能玩游戏,这让我很放心。

下载书籍也很方便,亚马逊网站上就有Kindle专区,里面有不少适合孩子阅读的经典名著。更重要的是,这些经典名著都是正版而且

还是完全免费的。想要看其他的青春作品,也只用花书店里实体书价格的几分之一就能买到。现在周末或者是假期,孩子都是抱着Kindle看书,我再也不用担心孩子偷玩游戏了。

音箱助学习:百元就搞定

家长:石原

经验分享:在给小孩选择音箱的时候,贪大求全,我走了一段很长的弯路。小学升初中之后,英语学习就要加强了,老师说要多听多读,还发了磁带。原本我只想买个复读机,但纽曼 DVD-M100这款多功能学习机却把我给吸引住了,放磁带、播DVD、复读等一个都没少。虽说799元的价格对于一款大号复读机来说有些贵了,但是再穷不能穷教育不是,我还是毅然买了

一台。

过了一段时间,孩子就告诉我不想用了。我很生气,后来了解到她只用得上磁带播放功能,其他功能完全用不上。同时音箱体积太大,不能随身携带。而同学们早就不用复读机了,网络上人教版初中英语朗读、听力、单词的MP3资源一搜一大把,他们把MP3下载到SD卡里,往音箱上一插,就能播放;把音箱往包里一放就能带走,

比那个家伙方便多了。

在孩子的要求下,我只好又买了一个漫步者M15小音箱,配一张以前卡片机用的2GB容量SD卡,多余空间还能放几首她喜欢的英文歌曲,轻巧便携,学习娱乐两不误。现在我明显感觉到孩子的英语学习兴趣提升了不少,一有时间就拿出小音箱来听。这一切只花了99元,效果比799元的好多了,这是个教训啊。

家长推荐>>

原道 N80四核RK



参考价格:
799元

这款平板采用的是28nm制程A9四核处理器,各种学习应用毫无压力,休息时玩玩小游戏也是游刃有余。而且采用的是IPS屏,使用体验也好,目前799元的价格使其性价比还算不错。

Kindle Paperwhite



参考价格:
699元

与传统的电子书相比,Kindle Paperwhite多了一个光源层,通过屏幕下方的4个LED灯提供光线,解决了电子墨水屏无背光的遗憾。这款产品6月就将在国内上市,再也不用海外代购了。

漫步者M15



参考价格:
99元

作为一款以便携为主要卖点的小音箱,M15的做工还是非常不错的,同时内置锂电池,支持直接使用SD卡,小巧时尚的外观,都是非常好的卖点,非常适合学生使用。

AR/VR, 游走在虚拟和现实之间 ■ 微切尔

即使你走到陌生的地方,AR也能让你看到街道名、当地地理位置、当地商店信息、当地与你最熟悉地方的距离和方向等;没钱没时间体验其他国家和其他生活,VR能让你瞬间穿越时空,体验接近真实的空间,甚至是超越现实的时空。AR和VR这两大技术随着科技的发展而逐渐侵入到现实生活,并爆发成为2013年最受宠的科技之一。

AR | 基于现实,高于现实

什么是AR?

AR, Augmented Reality, 意为增强现实,是一种实时地计算摄影机影像的位置及角度并加上相应图像的技术,这种技术的目标是在屏幕上把虚拟世界套在现实世界并进行互动。Ronald Azuma 于 1997 年正式提出增强现实,并概括了其三个方面的内容:将虚拟与现实结合(Combines real and virtual)、即时互动(Interactive in real time)、三维(Registered in 3-D)。

AR瞄准镜

相信对军事感兴趣的朋友都知道,诸如坦克、直升机、战斗机军事机械上很早就出现了含有 AR 技术的 HUD(Head Up Display,平视显示器),用于战斗中的信息辅助。不久前,美国奥斯汀公司发布了一款民用级来复猎枪 TrackingPoint,宣告了军事“垄断”的 AR 技术武器正式向民用扩展。

TrackingPoint 最引人注目的,就是它充满高科技气息的瞄准镜。这个瞄准镜由激光发射器、激光接收器、控制模块、计算器模块和目视镜等四部分构成。打猎时,猎人会用目视镜找到目标,通过控制模块放大目标区域,然后按下扳机旁边的按键发射激光,激光接收器收到对应的反馈后便会将数据传输到计算器模块,后者会根据当地环境、重力、温度、湿度等参数计算出发射点,以红点标记在目视镜上,



而当前的发射位置则以蓝色的十字表示。当猎人将蓝色十字和红点重合并按下扳机后,经过精确制导的子弹将直接命中目标。

而作为完整的一套系统,TrackingPoint 还搭载了无线控制模块,通过 APP 与 iPad 相连。如此一来,经验丰富的猎人便可通过 iPad 从旁指导握枪的猎人,还能通过 iPad 控制 TrackingPoint 开枪。

AR眼镜

说到 AR 眼镜,很多朋友会提到 Google Glass,事实上,作为眼镜旁的一块小显示屏,Google Glass 暂时并不具备“将虚拟与现实结合(Combines real and virtual)”这个特征。当然,AR 眼镜实际存在,并且玩法和技术都让人叹为观止。

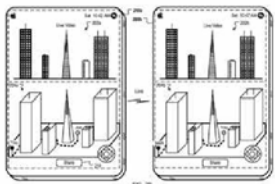
作为可穿戴设备领域的领军人物,史蒂夫·曼恩(Steve Mann)自可穿戴设备出现之初便一直在进行相关研究,Meta 眼镜便是他最近的研究成果。目前,Meta 由观测模块和显示模块构成(简单地说,就是 Kinect+透明显示器),观测模块负责感知和收集目前的 3D 空间数据,完成计算后输出到透明显示器上,使虚拟影像和现实影像进行混合,呈现出奇妙的虚实互动效果:你可以等车时在月台上玩一把搭积木,也可以在早餐时用手在空中选取新闻信息……这一次,《少数派报告》里的科幻将真正成为现实。

另一对研究人员杰里·埃尔斯沃思(Jeri Ellsworth)和里克·约翰逊(Rick Johnson)虽然赞同史蒂夫·曼恩的思路,但更关注 AR 领域的游戏应用。他们研发



当 PS3 游戏《暴雨》于 2010 年发售时,人们对游戏中 FBI 探员的 AR 眼镜羡慕不已,但随着 Meta、CastAR 的研究推进,在不久的将来,我们也能用上这样的 AR 眼镜

的 CastAR 装置在 Meta 的基础上增加了投影装置,玩家可以在投影出来的画面中混合现实景象进行空手的操控和游戏。未来,游戏玩家可以随时来一场游戏,体验游走在虚实之间的奇幻感。



通过连接,双方可以相互标记对方位置,并在地图上显示出来,AR 系统也会将路标信息融合到摄像头拍到的风景中进行导航

苹果 AR 系统

你是否有过这样的经历:出门约朋友见面,两人都到了,但却站在了不同的地方,又是找参照物又是电话沟通,最终才发现大家背对背找了半天。不久前,苹果申请的 AR 专利完美解决了这一难题。除了通过 AR 能直接显示摄像头拍摄到的物体的相关信息外,还能通过相互连接在地图上进行标记和引导双方见面。有了这种主动交互的 AR 系统,经常迷路的童鞋们可以不用担心了!

VR | 身在现实,并非现实

什么是VR?

VR, Virtual Reality, 意为虚拟实境,是利用电脑模拟产生一个三度空间的虚拟世界,提供使用者关于视觉、听觉、触觉等感官的模拟,让使用者如同身历其境一般,可以及时、没有限制地观察三度空间内的事物。VR 最早由美国 VPL 公司创始人加隆·拉尼尔(Jaron Lanier)在 20 世纪 80 年代初提出,他认为虚拟现实系统应该具有下面三个基本特征:沉浸、交互、构想。

Oculus Rift头戴显示器

说起头戴显示器,开辟这一领域的索尼固然功不可没,但它却没有 Oculus Rift 头戴显示器来得这么彻底:Oculus Rift 可以根据头的位置即时调整显示器中画面的位置,用户仿佛完全融入到了这个虚拟世界当中。

Oculus Rift 的核心眼镜部分包含了 LCD 面板以及带有三轴陀螺仪、三轴加速计和三轴磁罗盘的 9 自由度传感器 PCB,前者能输出双眼视差的画面,产生很强的立体感,后者惯性传感器则用于实时地感知使用者头部的位置,并对应调整显示画面的视角。开发团队特意地将 Oculus Rift 发出的画面光进行光学准直,使得画面可以在无限远的地方成像聚焦,由此一来,人眼在搭配 3D 显示器观看这个画面的时候,就不会得到“我是在近距离看屏幕”的线索,也就不会有否认虚拟现实的想法。另一方面,在软件上,软件团队开发的软件开发工具可以优化游戏画面,通过渲染邻位立体图像,让场景、



此前曾有玩家尝试用 Oculus Rift 配合 Virtuix 公司的全方位跑步机玩射击游戏,这或许会是未来射击游戏的发展方向

物体重新匹配到相应的位置上,使用户观感时产生对应的距离感。

此前,Oculus Rift 的团队曾在 Youtube 上公开的视频中展示了模拟使用者上断头台和使用者过独木桥的场景,参加测试的人虽然明知这并不是现实,却都被真实的模拟吓到了。

福特3D CAVE模拟系统

虚拟实境不仅能让人进入虚拟实际体验不一样的生活,也能帮助进行工业设计,例如,福特的 3D CAVE 模拟系统。

3D CAVE 模拟系统全称电脑自动化虚拟环境(Computer Automated Virtual Environment),它在类似洞穴的空间内设置了投影屏幕、座椅和红外探测器。当红外探测器感应到人坐上座椅后,屏幕就自动亮起了,屏幕上瞬间模拟出一个汽车的内部环境。此时,工程师们只要戴上偏光镜(眼镜上带有动作捕捉的球),并拿着手持动作捕捉器,就可以在设计好的新汽车模型内进行驾驶动作(如开关车门、握方向盘、调整后视镜等等)的模拟,测试整



工程师正在利用 3D CAVE 系统进行调整后视镜、开关车门、握方向盘等动作的测试

个设计的合理性,无形中节省了制造原型车的成本。

微软Illumi Room

早在微软 Xbox One 发布会前,曾有不少人传言一直藏着掖着的虚拟实境技术 Illumi Room 会同时发布。这项利用 Xbox 游戏机、投影机 and Kinect 的综合技术将让玩家将游戏从电视屏幕扩展到整个房间。

Illumi Room 的关键点在于 Kinect 的检测部分。使用时,Kinect 会捕捉到电视墙面的画面并将其传输到 Xbox,后者经过程序对比游戏画面找到电视的位置,然后将电视显示的内容以外的环境画面传输到投影机投影到电视墙面上,使得整个墙面都转换为游戏场景画面,让玩家能通过扩展后的墙面景象沉浸入整个游戏氛围,体验身临其境的游戏感觉——当然,星空、大海甚至舞厅等各种场景和气氛都能进行模拟。相比其他虚拟实境,Illumi Room 更注重场景上的渲染而非完全虚拟的还原。



Kinect 负责捕捉整个墙面的情况,而投影机则将画面投影到墙面上,使得游戏画面得到延伸和扩展

可植入设备 可恢复视力的仿生眼



将眼镜的摄像机影像转变成成为 60 万像素的视觉信息。然后,这些信息通过无线电传输到仿生眼植入物,这样它的 60 个埋藏电极能够刺激健康的视网膜细胞,将信号通过视神经传送到大脑。

Shen 在媒体上说道:“参与临床试验的病人已经使用了长达 6 年的时间。体外的测试已经表明这种装置最少有着 40 年的使用寿命。”Shen 认为,恢复盲人全部视力的目标仍然存在巨大的挑战。更高的视力分辨率可能需要数百万的微型电极植入物来刺激数百万的视网膜细胞。但是在一个小区域内的电极刺激过度会带来杀死细胞的威胁。

该项目的参与者——超人视力公司想通过推动硬件和软件发展来改善它们的仿生眼系统,正着眼于仿生眼之外的失明解决方案。比如,干细胞可以帮助视网膜细胞的再生,光遗传学能够插入某种基因来使眼中的失明细胞探测到光线。

仿生眼类似于未来眼镜和机械眼睛植入物的一种组合,它能够把摄像机影像转变成大脑能够理解的电化学信号。

美国国家眼科研究所的视网膜疾病项目负责人 Grace Shen 在面对记者时说道:“40 年或者 20 年以前,人们不会想到会出现仿生眼,因为神经系统是如此复杂,而它现在是有可能的。”

最近来自研究所的临床试验中,30 位病人都患有色素性视网膜炎,这种罕见的遗传性眼部疾病会导致光敏细胞的减少。但是研究所的新一代治疗设备,结合可穿戴式计算机和植入式电子技术,开发出了名为阿格斯 II 代的修复性眼镜。首先,阿格斯 II 代的使用者佩戴一个影像处理部件,

编辑观点:记得在前几期还在给大家介绍仿生耳朵,没想到这么快,在医疗领域又有了新的突破,超人视力公司想要改善它们的仿生眼系统,使用者不需要进行新的外科手术就可获得更好的视力,这对于盲人来说的确是福音。

大数据 龙卷风侵袭,社交网络 帮你找回吹走的物品



五月底,多股龙卷风侵袭美国俄克拉荷马市和周边城市,造成数十人死亡。和其他灾害事件一样,Google 迅速上线了寻人服务,并启动了应急地图,方便灾民寻找帮助。

时速高达 250 公里的飓风吹过,连宠物都吹得满天飞,身处飓风之外的 Hagelberg 发现门口草坪上躺着不少飘来的照片,她立刻意识到这很可能是从 90 公里外受灾城市 Shawnee 飞过来的。照片是某种回忆,承载着特殊的情感寄托,Hagelberg 决定利用 Facebook 将其物归原主。

她登录 Facebook,得知不少邻居都发现了物品,于是她建

立了一个社交群组“May 19th 2013 OK Tornado Doc & Picture Recovery”,任何人可以加入进来,提交照片和文档信息,受灾者如果发现自己的物品,可以联系对方,找回自己的东西。

当前,群组里有 10695 名成员,在最开始的 24 小时内获得了 5000 次“Like”。提交的照片从毕业照到结婚照都有,形形色色。目前已经有 60 多位受灾者找回了自己的物品,这对于一个完全由个人发起的救助服务而言,十分了不起。Hagelberg 还提醒众人不要发布银行卡照片以防信息泄露,在找回照片后及时删除信息。

编辑观点:和 Google 的寻人服务一样,Hagelberg 是提供物品找回服务。不同的是,Hagelberg 的活动完全是由个人发起的,但借助社交网络的传播性,得以让更多人参与进来,让更多的受害者有机会找回自己的物品。而在 Facebook 和 Reddit 上,同样有找寻宠物的线上服务。如果这一系统成熟,也可以在非灾害时期使用。

3D 打印 技术的胜利,拯救患病婴儿

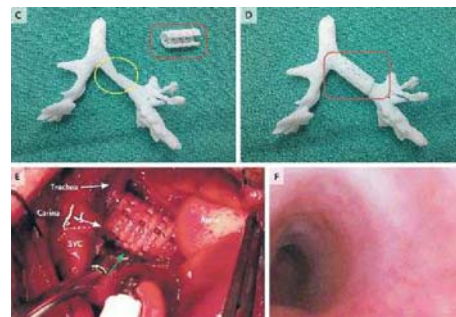
3D 打印可以制作枪支,也可以拯救生命。

美国密歇根州有一个两个月大的婴儿,因为患有气管支气管软化,导致气管坍塌,氧气无法顺畅进入肺部,随时面临窒息的危险。在手术之前,只能依靠插入气管维持通气。

在征得婴儿父母同意后,密歇根医学院利用 3D 打印机,根据患者胸部的 CT 影像,打印出了气管的形状以及一块夹板。然后将夹板放入患者胸部,支撑起坍塌的气管,从而让气流畅通。手术完成后婴儿使用了 21 天的呼吸机,随后痊愈出院。

这块 3D 打印的夹板只耗时一天便制作完毕,相比以往手工制作快得多,成本只有三分之一。而且它是采用的聚乙烯酯材料,属于可降解塑料,也被用来制作手术缝合线。这块夹板大约会在 3 年后降解,但那时患者的呼吸道机能已经完全成熟,可以脱离夹板。

这位婴儿很幸运,它是首批 3D 打印机应用临床的案例。这一医学成就发表在新英格兰医学杂志上,作者认为“高清影像、计算机和生物材料的 3D 打印三者结合,可以针对指定的病人,促进创造出可植入的器



件。”而在去年,首例利用 3D 打印的下颌移植手术在荷兰完成。这就是 3D 打印带给医疗的福音,在人类与病患作斗争时,技术往往能创造出意想不到的

结果。这次案例只是小试牛刀,3D 打印机的可定制化、可降解材料、更高效的生产让其医疗的未来拥有巨大的想象空间。

编辑观点:与之类似的,利用 3D 打印机生产骨骼、牙齿,已经被认为是可以实现的方向。而更远的未来,具备生命力的器官也是可以打印出来的。更早的新闻,就提及过加利福尼亚州的生物打印先驱 Organovo 公司已经成功打印“迷你肝脏”,并且可以存活 5 天以上。美国康奈尔大学借助老鼠尾巴和牛耳,打印出人耳。然而 3D 打印仍然面临一些争议,比如打印枪支,最近又出现打印子弹的案例。我想,这正是技术的魅力所在,技术赋予人无穷的能量,是祸害还是造福,就看人如何使用它。

可穿戴设备 人脸识别 API 将进入 Google Glass

早在 Google Glass 发布的时候,我们就期待有一项功能,即扫一眼就知道对方是谁。如今这一功能将会被加入进来。

目前提出解决方案的并不是 Google 官方,而是来自创业公司 Lambda Labs,一家长期专注于人脸、物体识别的公司,即将在 Glass 上开放 API,开发者现在就可以申请获取。

Lambda Labs 的技术提供了多项功能,包括脸孔记忆、人群中识别、网络兴趣匹配、智能联系目录等。也就是说你可以通过人脸来建立联系人目录,可在人群中找出特定的人,并通过网络查询到对方的爱好。这些功能极具未来科学的意味,目前 Lambda Labs 的 API 每个月访问量达到了 500 万次。



值得一提的是,Lambda Labs 的技术还支持识物,以后你可以用它识别出某件物品的名称和用途,而不用发微博询问,或者帮助你“睹物思人”。不过由于 Google Glass 的

Mirror API 工作原理是拍照、上传服务器、接受通知,所以识别结果并不是实时显示的,根据你的网络状况决定,可能会有几秒钟延迟。也许等到本地 API 开放,速度会更快。

编辑观点:Lambda Labs 的这一举措显然挑战了 Google 对于 Glass 的开放程度,此时外界针对隐私有诸多质疑,Google 掌握着控制权,一旦拿捏不准产品可能遭遇大麻烦。在 Google 的 API 政策中,虽然没有明文禁止人脸识别,但 Glass 产品总监 Steve Lee 之前曾对《纽约时报》讲过,除非有隐私保护政策,否则不会加入人脸识别功能。



百年梦照进现实

可视电话由漫画到手机的变迁史

■ VIVIAN

你上一次和亲朋进行视频聊天是什么时候,是用的Facetime或Skype,还是QQ上的视频聊天工具呢?能和想见的人即时视频通话,在现今已经算不上什么让人兴奋和惊奇的技术,相反,这样的通讯方式在都市生活里习以为常。可科学家们万万没有想到,视频通话可以脱离电话线,甚至是在掌中的设备上完成,这个梦想得以实现,体现了人类发明的百年积淀和传承。

可视电话的起源,那时连电视都没有

说起可视电话,最早可追溯到19世纪,那时虽然没有可视电话的实物机器出现,但可视电话的理念便开始生成,那时也是工业和科技飞速发展的时代,飞车和电话就是人们对未来科技最向往的产物之一。在杂志和文学作品中,科幻题材就盛产对通讯的畅想,虽然电话和电视还没有被设计出来,但是能远程看到对方并可以实现通话功能,在当时就已经被科学家和艺术家设定为通讯技术必将实现的节点。

当然提及电话,还得提到电话的开山鼻祖,电话的发明人——贝尔。1952年,在美国贝尔电话实验室内就开始了可视电话的初始实验,实验中贝尔研制开发了扫描线为60条,频带为1200Hz的窄带电视电话,这是最早的可视电话

硬件产物,虽然只是在实验室阶段。到了1959年,他们又研制了一种新的可视电话,并于1964年研制成功Picture-Phone MOD I型可视电话机,扫描线为275条,频带为500kHz,传送黑白静止硬拷贝图像,图像和语音采用分时传送。同年在纽约万国博览会上展出,体验者排起几千米的长龙,引起巨大轰动。

到了20世纪70年代,可视电话在匹兹堡和芝加哥间开始用于商业服务,采用第二代机型,也就是Picture-Phone MOD-II,提供黑白静止或活动的点对点电视会议业务。80年代,日本制订了可视电话的TTC标准,在模拟电话网上传送黑白静止图像,显示屏清晰度100×100,5~6秒传送1幅图像。

行业规范促成通讯变革

到了20世纪90年代,原CCITT提出了电视会议、可视电话的H.261建议,于1990年10月通过,为各种产品的国际间互通提供了保证。此后,CCITT又制订了H.320系列标准,对电视会议和可视电话系统的性能指标、信息结构、规程等作了完整的规定。到目前已发展了多种标准,包括各种视频建议和音频压缩标准以及在各种网络上传输可视通信信号的系列建议等。

——美国AT&T公司十多年前就推出每秒可传递彩色图像10幅可视电话,该机曾进入国内展示和销售,售价5000元人民币以上。后来,AT&T公司和日本夏普公司合作,开发出了新的可视电话机种。荷兰飞利浦公司推出的一种彩色可视电话,只在国内展示会上亮过,售价据称399美元。

亚洲方面,日本卡西欧公司数年前推出一款LT-TOP的彩色可视电话,3.5秒传递一幅图像,并进入国内销售,售价约4000元人民币。台湾已有多家厂商开发出可视电话并进入市场销售,例如宏碁电脑和邦华电子合作的单机式彩色可视电话,并声称2000年市场需求约40万台,至于丽台和亿华推出的可视电话由于存在产品互连互通问题销售平平。

——从内地情况看,我国研发可视电话历史较早,在上世纪80年代,第一代PSTN可视电话进入我国,技术主要来自华邦和美国Vialta,上海电讯器材厂就已开发成功黑白静止(极慢扫描)可视电话,当时售价每台2500~3000元人民币。其共同特点是方案落后、成本高昂、在通信接入性能上无法满足中国通信线路实情,难以广泛应用,快速被淘汰。

移动电话,智能系统将可视电话真正普及

步入21世纪后,可视电话才算真正进入到普通人的生活,随着通信技术、微电子技术和智能手机的快速发展,尤其是3G移动通信的发展,可视电话再次成为人们关注的焦点。人们不但要求“闻其声”,还要“见其人”。可视电话是目前通信行业继普通电话、手机提供流媒体传播之后的必然结果。

2007年,iPhone的面市,将智能系统加上电话的结合成为了通讯领域的一大转折点,随后发布了Facetime视频拨号应用,这有别于通常的互联网视频聊天,因为

使用者是可以直接通过拨打对方的手机号码进行视频通话的,目前该功能在WinPhone和Android上还没有官方的方案。

3G移动通信到4G的发展,其核心业务都是可视通信和高速下载的突破,二者都剑指可视通信,也表明了这样的需求将是一个不断普及和实用的研发过程。不过,移动可视电话的普及应用即便是不考虑技术层面的因素,单就价格而言,其广泛应用还需假以时日。



电话屏(Telephonoscope),1878

这幅描绘了“爱迪生牌电话屏”的画作由著名漫画家乔治·杜·摩里埃为1878年12月的《喷趣杂志》创作。下面写着:每天晚上睡觉前,Pater和Mater二人都会启动他们卧室里的电箱,跟他们远在大洋洲的孩子们对面愉快交谈。

1927年,画像电话(Ikonophone)

美国电话电报公司制作了这台“画像电话”,可以18帧/秒单向传输影像。上世纪30年代,赫伯特·艾夫斯博士带领超过200名科学家、工程师和科技人员试图解决双向传输影像,为30年后电视电话的出现奠定了基础。



1936年,查理·卓别林在电影《摩登时代》中就出现过可视电话。

1964年,贝尔在世博会首展的可视电话

贝尔实验室研制并于1964年世博会首展的可视电话,接下来的几年里,公司在纽约、芝加哥和华盛顿特区设立了可视电话亭,但可视电话无法与其他电话通话。而且这服务贵得吓人,3分钟收费16至27美元,相当于2012年的120至200美元了。1970年,贝尔公司在匹兹堡设立此服务,价格还是昂贵。可视电话有点儿超前了,所以没流行起来。



1970年,马特拉公司的可视电话

法国马特拉电子公司计划将之用于法国电信公司的内部沟通并稍后用于商业,价格相当于2013年的6000美元,概念阶段即夭折。



2006年出现的好视达可视电话为国内第二代自主知识产权的窄带可视电话

好视达可视电话是在国外主流技术的基础上做了本土化改进的第二代窄带可视电话,售价在1680到1980元,价格相对于第一代PSTN可视电话已经大幅下滑,但仍然偏高。



可视电话变迁史



20世纪初想象的21世纪可视电话

法国画家Jean-Marc C等人在1899年到1910年间创作的《在2000年》明信片系列。

1936年,历史上首次公共可视电话业务



1940年关闭。由格奥尔格·舒伯特博士开发,公共可视电话业务用宽带同轴电缆将柏林、莱比锡和汉堡连接起来;8英寸显示屏,以25帧/秒传输影像。1938年业务拓展,将莱比锡和纽伦堡、慕尼黑连接起来。

1960年,美国电话电报公司的可视电话



1969年,时任瑞典首相的塔格·埃兰德与著名电视节目主持人纳特·海兰通过爱立信的可视电话进行交谈



1990年,《宇宙威龙》中的可视电话



2007年后

Facetime的出现并不意味着可视通话的完结,显然这一通讯需求会随着云计算、可穿戴设备的并入,进入到更加不可预知的情景,例如Google Glass,或许未来你一想到对方,他就出现在眼前。





Sailfish 是旗鱼的意思

Sailfish OS系统五大特点

当 MeeGo 夭折的时候, 原诺基亚 MeeGO 团队的主要开发工程师马克迪龙带领大部分开发工程师, 加上社区开发人员六十人左右, 一起成立了 Jolla 公司, 誓将 MeeGo 进行到底。

用过诺基亚 N9 的用户, 可能会对 Sailfish OS 更熟悉。当然, 别看 Sailfish OS 系统“面子”似曾相识, 但是内在功能确实有了不小的改变。

基于 Linux 内核

与 Android 一样, Sailfish OS 也是基于 Linux 开源内核研发的操作系统, 因此也可以支持 ARM 和 X86 架构的设备。同时与 Android 一样, Sailfish OS 也是开源的, 用户可以获得整个系统的源代码, 从而进行界面、功能定制以及程序的开发, 开放度很高。

虽然在现阶段 Sailfish OS 的团队将主要精力放在手机端的研发上, 但是 Jolla 公司也宣布了, Sailfish OS 系统也可以应用到平板上。

真正的多任务

在 Sailfish OS 中, 用户可进行多任务操作是其一大亮点。在实际的操作中, 各种应用的运行状况都能在同一界面中显示出来, 用户打开新应用或者是对正在运行的应用进行操控, 仅需通过手势控制就能实现。例如, 主页面上显示三个应用程序正在运作: 通讯录、相册、音乐播放器。如果你想要暂停音乐播放, 并不需要重新进入音乐播放器程序, 直接触摸主页面的音乐播放器, 即可实现暂停功能。

当用户正式进入某项应用时, 其他应用则是最小化的形式存在于 Home 页, 切换应用时就不用重新打开应用, 这样操作起来就会更加的顺畅。

全手势操作

大家是否还记得诺基亚 N9 的广告: MeeGo 手机, 带给人们的不仅仅是一部手机产品那么的简单, 更是一种全新的手势操控方式, 是在 Android、iOS 甚至 Windows Phone 8 上都不能提供的。而

Sailfish OS 系统同样延续了这一特点。

Sailfish OS 的全手势操作界面, 不需要物理按键配合。例如, 在主屏幕上可以左右滑动访问程序启动器, 向下滑动则可返回主屏。当然 Sailfish OS 在延续 MeeGo 全手势操

作的同时还植入了更人性化体验。使用者可以在主界面上和正在运行的程序进行交互, 例如挂断电话、暂停音乐播放等等, 无需真正进入应用就可以关闭, 无疑加大了多线程操控的易用性, 也为人们诠释了真正手势操作的优势所在。除此之外, Jolla 公司也对 Sailfish OS 系统进行了一些优化, 加入了快捷操作功能。在任何应用界面中, 你都可以从右侧向屏幕中心滑动并按住, 便可以看到手机的通知栏、WiFi 网络、电池等信息; 当你的手指离开屏幕时, 就会返回到应用程序界面了。

完全兼容 Android 应用

对一个系统来说, 扩展是关系到其生死存亡的大问题。虽然 Sailfish OS 在操作上给我们惊喜, 但是它毕竟是一个新的系统, 应用本身就比较少。当年就是由于应用缺乏, 使得 MeeGo 处于孤立无援的状态。这样的情况同样在黑莓 BB10 系统上重演, 虽然黑莓 Z10 配置强大, 各方面表现都不错, 但是在应用层面上还是不尽人意。

作为一个全新的智能手机操作系统, Sailfish OS 完全兼容 Android 应用, 也是一大亮点。就是通过 ACL (Application Compatibility Layer) 技术来兼容 Android 平台的应用, 甚至有可能运行基于 HTML5 和 Qt 开发的程序, 开发者无需重新编译和打包。这就意味着, 你在购买了 Jolla 手机之后, 可以直接从谷歌 Play 应用商店中下载应用, 超过 80 万款的应用和游戏对于一款新平台手机来说, 是很大的优势。

从系统本身来说, Sailfish OS 能够完全兼容 Android 平台应用, 这的确是个非常伟大的创新。这就意味着 Sailfish OS 并不是完全的另起炉灶, 而是一开始就可以站在 Android 的阵营内, 通过差异化的操作体验, 吸引部分 Android 用户的关注。当然 Sailfish 也会有自己的原生应用可用, 不会完全依赖于兼容。

MeeGo 原地满血复活

揭开 Sailfish OS 系统的秘密

■ 八戒

在诺粉的口中, 总有一个名字会被反复地提起, 那就是短暂闪耀但最终夭折的 MeeGo。相信不少人仍然在扼腕叹息, 哀其不幸的同时, 心底也有一丝丝的期待, 希望它能获得重生。令人欣喜的是, 近日芬兰的 Jolla 公司发布了以 MeeGo 系统为基础而研发的 Sailfish OS。这款全新的系统在 MeeGo 的基础上做了哪些改变, 有什么核心竞争力呢?

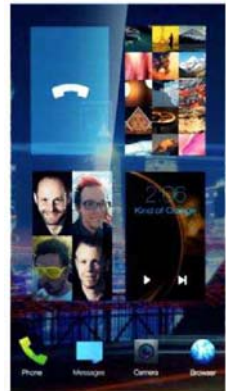
便捷流畅的操作体验

对于用户而言, 系统端做得再炫, 但没有优异的操作体验一切都是浮云。Jolla 公司在发布 Sailfish OS 的同时, 还放出了操作视频, 令人大开眼界。Sailfish OS 系统是运行于诺基亚 N950 的画面, 系统集成了 MeeGo 的大部分特性, 便捷流畅。

Sailfish OS 整体视觉风格比较灵动, 界面大量使用了渐变、发光、透明材质、模糊背景等元素, 让人耳目一新。同时 Sailfish OS 采用类似 WP8 系统的锁屏方式, 但不同的是双击即可唤醒屏幕。值得一提的是, Sailfish OS 有一个叫做“Ambiance (气氛)”的新功能, 这就相当于我们传统的手机桌面主题。以往你想自定义手机

主题的话, 在换桌面壁纸之后, 得手动调节界面其他部分的配色。而在 Sailfish OS 中, 只要选择一张背景图片, 整个系统的风格会被自动设置为最佳配色, 实现主题风格的一致。

前面我们提到了, Sailfish OS 系统一大看点就是完全的手势控制, 但这也是一把双刃剑, 虽然用起来可以很炫很简便。但或许是过于依赖手势操作, 界面上隐藏的元素太多, 这种全新的操作方式跟大家之前操作手机的习惯很不一样, 刚开始使用可能会有点不适应。例如第一次接触锁屏界面会让人莫名其妙不知道该怎么开始, 因为并不是在屏幕的任一点拉动都可以开锁, 而是必须要从边缘向内进行拉动。



Sailfish OS 界面

首款 Sailfish OS 手机, 剑指高端

在 Sailfish OS 到来的同时, Jolla 也为我们公布了首款基于 Sailfish OS 的手机。作为该系统的首款设备, 命名为“Jolla”, 与公司同名。这款手机外形方正, 与前辈诺基亚 N9 颇有神似, 但厚度比 N9 和 iPhone 4S 更厚一些, 不过这是由于它独特的可更换模块造成的: 用户可以根据自己的需求将大容量电池、无线充电模块, 甚至是外置闪光灯等与机身组合到一起。

在配置方面, Jolla 采用了 4.5 英寸屏幕, 双核处理器, 内置 16GB 机身存储, 支持 Micro-SD 卡扩展, 后置 800 万像素摄像头, 支持 4G-LTE 网络, 并采用可拆卸电池的设计。除此之外, 用户可以选择更换炫彩外壳, 包括橙色、绿色、蓝色、白色可供选择, 从而确保



Jolla 手机

Sailfish OS 系统的主题色彩可以根据后盖颜色做出调整。这种特色 Jolla 称为“另一半 (the other half)”, 这也是 Jolla 这款手机的广告语。

这款 Jolla 手机智能手机将于 2013 年年底上市, 售价 399 欧元 (约合人民币 3159 元)。首发国家将是芬兰, 欧洲

是首批上市地区, 中国是第二批上市地区, 包括中国迪信通和沃达丰等十几家分销商和移动运营商将会是 Jolla 新机的主要销售商。此外, 为了能够吸引大批的合作厂商, Jolla 还决定日后所有厂商使用 Sailfish 得到的收益将按协议分成。

总结 缺乏厂商支持, 前景不容乐观

iOS、安卓从出世到获得消费者认可, 再到江湖大佬, 亦非一朝一夕成就。黑莓 BB10 的尴尬处境表明, 想要好产品深入人心, 除了需要耗费大量心力做好系统, 也要有厂商的支持,

甚至是整个生态圈的建立。而这些正是 Sailfish OS 不占优势的, 就拿最近的 WP8 以及 Firefox OS 已经发布立马有多家厂商跟进不同, 缺乏硬件厂商的支持还是让 Sailfish OS 的

前景蒙上了一层阴影。而且 Jolla 手机高端的定位, 一推出也势必会遭到众大佬的联合围剿, 能不能杀出一条血路, 我们拭目以待。



全手势操作体验

星跳跃

索尼 Tablet Z 平板入水之后

在今年《电脑报》第20期中，我们为大家带来了Xperia Tablet Z平板的评测，对于这款三防平板的防水性能，评测时只将其放在水中运行了一段时间，这让大家觉得有些意犹未尽。不少读者来信、来电询问这款平板放到水中，到底还能进行哪些操作呢？于是本期我们将其放到水中进行各种测试，让大家对三防产品有更深入的了解。

技术解读：防水标准是怎么回事

JIS 和 JIS IPX

产品上标注的防护能力，可不是厂商想标就能标的，这可是有一套严格的标准的认证。最开始，数码产品参照的是 JIS 标准，全称为 Japanese Industrial Standards，从名称就可以看出，这是日本的国家标准，由日本工业调查会制定。这个标准只是针对数码产品的防水性能，将防水等级分为 9 级，等级越高，防护能力就越强。

虽然日本的数码工业能力很强，但是对防水标准来说，毕竟 JIS 只是日本的不是世界的。

走出日本，走向全球，JIS 标准摇身一变就成了 JIS IPX，这是国际通用的防水级别认证标准，从名称就可以看出其与 JIS 的继承关系。两者规定的防水等级同为 9 级，内容也非常的相似。而 JIS IPX 不仅规定了防水的等级，同时还有防尘的等级，但在实际使用中，大家关注的重点都是放在防水性能方面。

在产品上，数码产品的防护等级为 IPXX，前面的 IP 为 Ingress Protection Rating 的缩写，最为关键的就是后面的两个数字，这是对于液体和固体微粒的防护能力的界定。其中第一个数字是固体防护等级，范围是 0~6，分别表示对

从大颗粒异物到灰尘的防护；第 2 个是液体防护等级，范围是 0~8，分别表示对从垂直水滴到水底压力情况下的防护，数字越大表示能力越强。在市面上已经出现过的防水产品中，普遍都达到了 IPX7 级别的防水，例如摩托罗拉 ME525 为 IP67 级别的防护，而索尼 L36h 和 Xperia Tablet Z 平板同为 IP57 级别的防护。防护标准表中，可以知道摩托罗拉 ME525 在防护固体颗粒方面还胜过索尼 L36h 和 Xperia Tablet Z 平板一筹。

防水和防水溅

这两个功能仅有一字之差，但是如果把防水溅直接当成了防水，结果肯定只有一个，那就是悲剧。从下面的防水标准表中可以看到，防水溅顶多就是达到了 IPX4 的标准。产品在设计时，比较常见的做法是在外壳接缝以及按键处，通过密封圈进行了密封而已，但是并没有经过水压测试。具有防水溅功能的产品只拥有短时间内抵挡雨水冲刷的能力，如果将其放入水中，面对突然增大的压强，密封性根本就达不到要求，机身就会马上进水。要想把设备直接放到水中，达到 IPX7 甚至以上的级别才能实现这一要求。

表一

防水标准具体内容一览		
等级	JIS 标准	JIS IPX 标准
0	不能防水	不能防水
1	防 10 分钟内，从 200mm 高度垂直滴下来的 3L~5L 液体	垂直落下的水滴无影响
2	防 10 分钟内，从 200mm 高度 15° 范围内垂直滴下来的 3L~5L 液体	与垂直方向呈 15° 角范围内落下的水滴无影响
3	防 10 分钟内，从 200mm 高度 60° 范围内垂直滴下来的 10L 液体	与垂直方向呈 60° 角范围内降雨无影响
4	防 10 分钟内，从 300mm~500mm 距离任意方向掉下来的 10L 液体	受任意方向的水飞溅无影响
5	防 3 分钟内，从 3m 距离任意方向掉下来的 12.5L 液体	受任意方向弱水喷射无影响
6	防 3 分钟内，从 3m 距离任意方向掉下来的 30L~100kPa 液体	受任意方向水强流直接喷射无影响
7	在一定条件下，水下 1m 处，可以拍摄 30 分钟	在 1m 深处，浸泡 30 分钟照样能使用
8	根据用户和制造商的协议可以在水中使用	深度防水，可在水中长时间使用

表二

JIS IPX 标准固体物质防护标准	
等级	效果
0	无防护
1	直径 30mm 以上的物体不能进入
2	直径 12mm 以上的物体不能进入
3	直径 2.5mm 以上的物体不能进入
4	直径 1mm 以上的物体不能进入
5	1mm 以下的粉尘进入不会影响操作
6	完全封闭



■老妖

实测：

项目 1：水中触控测试

结论：浴室使用还是有些困难。

一开始我们将水均匀地洒在了平板的表面上，这时进行使用，明显可以感觉到触控的灵敏度有非常明显的下降，延迟非常严重，甚至在液体较多的地方，无论怎么点，屏幕就是没有反应。接着又直接拿喷头对着平板表面喷水，可以看到 Xperia Tablet Z 屏幕的灵敏度还是非常的不错，水喷在屏幕上也居然能够让屏幕识别，平板不停地在进行“自动操作”。这表明，虽然 Xperia Tablet Z 平板是三防平板，但是在浴室之类水较多的地方，受水滴影响，屏幕灵敏度会下降甚至自动操作。只要避免水流直接喷射，看看电影还是可以的。



在屏幕表面水滴较多时，触控屏灵敏度大幅下降



在受到水流直射时，平板会“自动操作”

小贴士 | TIPS

为什么电容屏在水里不能用

这是因为电容屏表面有一层导电物质，形成一个低电压交流电场。当手指触控时，触点的电容会发生变化进而确定触控的位置。由于水是导体，如果屏幕大面积接触水则会导致屏幕无法检测到手指的触控操作，使得电容屏失灵。

项目 2：放音测试

结论：音量有变化、音质跟歌曲有关。

拥有良好的防水设计，Xperia Tablet Z 平板扔到水里放个歌什么的压力不大，但是声音从水中传到空气中，音质就无

法恭维了。用了多首歌曲来进行测试，在播放声音较亮的蔡琴《被遗忘的时光》时，除了听到的音量变小之外，音质变差并不明

显。而在播放《加州旅馆》这类低音较重的音乐时，几乎就听不到低频部分的表现，与在空气中播放差距就比较大了。

项目 3：蓝牙传输

结论：可以正常使用，但使用距离猛减。

蓝牙的理论传输距离是 10m，但在实际有障碍物的场景中，例如办公室，6m 左右的使用距离还是压力不大。那么把设备放在水里，还能传输么？我们用索尼达 F16 与平板连接，两者距离 1m 的位置上可以正常播放。接下来，我们将平板开关一侧（蓝牙天线就在这里）朝上放入水中，蓝牙天线离水面大约 7cm~8cm 的位置，音箱的声音已经不连贯了。当把音箱拿到离水面大约 20cm 处，音箱才又可

以正常播放。

如果将平板开关一侧朝下放入水中，天线离水面就有 30cm 以上的距离，即便是把音箱贴着水面也无法收到信号。但是将音箱贴着容器底部放置，又能正常使用了，音箱与平板的距离也是在 20cm 左右。

同时，我也发现从水中传输也是非常考验蓝牙设备信号接收能力的。我们还用了朗琴阿拉丁音箱来测试，当时无论平板怎么放，只要完全浸入水中，就肯

定没声音，甚至还会提示蓝牙连接已断开。



只有紧贴着水面，蓝牙音箱才能接收到信号

项目 4：水下拍摄

结论：拍照点不了快门，摄像可以用。

正是拥有三防的特性，将 Xperia Tablet Z 平板开着摄像头放入水中，摄像头都能正常工作，而且只要光线够好，从屏幕上可以看到所取的景物也还是比较清晰的。但是要按下快门

时，麻烦就出来了，怎么就按不了呢？对了，前面提到过平板的触控屏在水下完全无法使用的啊。

那么把 Xperia Tablet Z 带到泳池作为水下相机，来拍点

MM 的想法就无法实现了么。这当然可以，只要先把相机切换到摄像机模式，再拿到水里，不就可以了么。

结 语

平板越来越强悍

本次研究，我们反复地将 Xperia Tablet Z 在水里进行各种应用，拿起之后擦干水滴，就能继续使用，强悍的防水性能还是让人非常放心的。但是不少人拿

到三防产品，就会立马进行各种水中应用，这完全是将三防产品当成了潜水产品。市面上的三防手机、三防平板，都是为了防止液体对产品造成损害，让产品

更耐用，而并没有对水下使用进行特别的优化，所以我们就看到将三防平板放到水里，大多数功能就不像在空气中使用起来那么好了。

多模手机:4G前的主旋律

在智能手机发迹之前,多卡多待(或多模)的设计乃是国内广大“山寨手机”引以为傲的独门绝技,其实用性得到广泛的认可。不过,国际大厂出于品牌形象的考虑,对此设计并不感冒,就算是到了智能手机时代,也只是在一些中端产品上采用了双卡的设计,“多模”一直无缘旗舰机型。直到HTC One和三星Galaxy S4的国行版发行,多模设计算是正式洗去了“寨”文化,而在这个3G转4G的过渡时期,多模设计将会是一个核心的发展模式。

多模为网络换代打下基础

如果说3G已经渗透到了人们工作生活的每一个角落,那么针对未来的4G网络,芯片厂商要做的绝不仅仅是研发,更需要的是整合推动产业发展。作为业内最早提出“多模”这一理念的芯片厂商,高通是中国移动TD-LTE标准建立的重要参与者之一。

早在2010年,高通就基于其MDM9x00解决方案的LTE多模产品进行了移动性测试,MDM9x00是高通的第一代LTE产品,也是业界首款3G/LTE多模单芯片解决方案,同时支持LTE FDD和TDD模式以及WCDMA和CDMA2000,目前市场上在售的大量3G数据卡采用的就是它。2012年,高通推出了第二代LTE多模产品MDM9x15平台,该平台同时支持LTE TDD/LTE FDD以及包括TD-SCDMA、WCDMA、CDMA2000等3G制式。高通在今年初宣布第三代LTE产品问世,MDM9225和MDM9625芯片组做到业界唯一能将七种不同无线电



高通MDM9x25基带芯片支持全网络制式

接入模式的调制解调器集成到一款单基带芯片上。

不过这款基带芯片并非完美,它仍然无法解决蜂窝网络频段不统一带来的频段兼容性问题,为此高通在年初推出了RF360前端解决方案,首次实现了单个移动终端支持全球所有4G LTE制式和频段的设计。它主要由四个部分组成,QFE15xx动态天线匹配调谐器是一个由调制解调器辅助的天线匹配技术,可以扩展天线的搜索范围,在700至2700MHz的2G/3G/4G LTE频段上都可以运行。QFE11xx包络功率追踪器能够根据具体的运行模式,通过调制解调器的辅助,降低射频功耗以及发热

量,帮助厂商设计出具有更长续航时间同时更轻薄的产品。QFE27xx集成了功率放大器和天线开关,其创新之处在于采用了更小的PCB电路板和简约的走线,体积达到业界最小。QFE27xx集成了多模多频功率放大器和天线开关,以及所有相关的滤波器和双工器,由于允许厂商更改模组搭配,所以才能实现真正的全频通吃。

除了高通,同为手机通讯芯片大厂的联发科在4G上的准备情况如何?其实早在去年7月份,联发科董事长蔡明介就亲自前往日本,与日本最大电信运营商NTT DoCoMo签订了4G的LTE授权协议。联发科此举正是为了摆脱高通

在3G时代的压制。预计在今年下半年就能看到联发科的4G产品出现。除了联发科,展讯公司也在去年的CES上发布了旗下第一款TD-LTE基带调制解调器SC9610,可见各大通讯芯片厂商都已经为4G做好了准备,而且他们最新的4G基带方案都有共同的特点,那就是支持多模。

小贴士 | TIPS 什么是手机基带?

基带一词经常出现在技术文章中,它其实是手机中的一块电路,负责完成移动网络中无线信号的解调、解扰、解扩和解码工作,并将最终解码完成的数字信号传递给上层处理系统进行处理。智能手机通常由两部分电路组成,一部分是高层处理部分,另一部分就是基带,手机支持什么样的网络制式都是由它来决定的。我们用手机打电话、上网、发短信,都是通过上层处理系统下发指令给基带,并由基带处理执行,基带完成处理后会在手机和无线网络间建立起一条逻辑通道,语音、短信或上网数据包就是通过这个逻辑通道来传送和接收的。

4G临近,多模助力运营商“挖墙脚”

根据工信部公布的4月份运营数据看,3G用户渗透率提升至25%,3G净增5593.9万户,电信、移动、联通的3G用户分别达到721.1万户、11964.0万户、9189.2万户,市场占有率分别为26.8%、41.4%、31.8%,目前通信市场的新增用户主体转向3G已是不争的事实。过去一年,三大运营商在千元手机上激烈交锋,双模手机扮演了杀手锏的角色,用户在保留2G号码的前提下,不仅能够享受到极具性价比的3G终端和资费,还能感受3G网络的速度优势,运营商也借此成功挖了对手“墙脚”。

而今天,随着中移动力推的TD-LTE/4G网络在部分

城市进入试商用阶段,4G与3G双模整合计划开始启动,三大运营商都想在牌照发放之前,抢占更多的高端用户,为未来市场竞争积累更多的主动权,所以和手机厂商的合作更为密切,多模产品成为采购重点,它可以支持2G、主流3G网络以及未来的4G网络,增强适应性,实现了网络的全面覆盖,而多模射频设计方案,兼顾了通信功耗质量设计,保证在不同的通信环境下通信收发使用最小的功耗,做到节能与减小多余辐射并重。当然,最重要的还是多模手机跨网特性能让用户同时使用两家运营商的网络,从而再次实现“挖墙脚”的作用。

编辑观点 近期多模高端智能机将会涌现

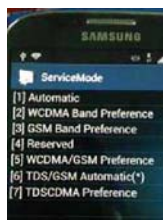
中国移动已经开始试点4G网络,而国内的4G牌照会在明年内颁发,4G已经离我们越来越近了。现在运营商更需要通过更多的资费套餐活动来抢夺用户,诸如承诺话费送光纤宽带等活动层出不穷,这也引得用户对能跨网使用的多模手机需求量大增。运营

商也明确表示新采购计划中的合约机必须要能支持多模。由此,可以预见在接下来的一段时间内,配置较高的多模智能手机会不断地出现(例如最近的中兴Grand Memo三网版),特别是采用高通骁龙处理器的机型,有需求的朋友可以关注一下。

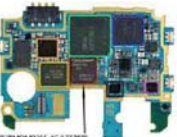
延伸阅读 略施小计 还原多模

三星Galaxy S4和HTC One是时下最热门的旗舰手机,由于和运营商深度合作,所以有电信版、移动版和联通版(皆可支持双卡双待双通的多模工作方式)。像移动版,在国内只能用TD-SCDMA或GSM上网,只有在国际漫游时才能开启WCDMA网络模式。不过有机友已经对它们进行了破解,三星Galaxy S4只要在拨号界面,输入*1111#,进入工程模式,就能很轻松地解除网络锁,从而支持WCDMA网络,HTC One稍微麻烦一些,需要刷机才行,据说这个Bug是ROM作者在无意之间发现的。

之所以出现这样的情况,“罪魁祸首”是高通,因为这两款手机的处理器搭配的都是第五代Gobi 4G LTE无线基带。基带芯片



解开网络锁,三星Galaxy S4通吃联通移动电信3G网络



拆解后的三星Galaxy S4主板

MDM9215支持的网络有LTE Rel9.HSPA+ Rel8.1x/DO.TD-SCDMA和GSM/EDGE,也就是说包括LG Optimus G Pro、小米2S、华硕PadFone Infinity.vivo Xplay等旗舰,都有破解支持三网的可能。

手机 Mobile

C 25 | 头条
2013.6.3
责编 | 王 诚 美编 | 毛代洪
组版 | 何雪松 贵校 | 杨 军
投稿邮箱 | pcw_mobile@vip.sina.com

本期推荐

- 主题策划:
>26 三星Galaxy S4 深度评测
- >28 步步高VIVO Xplay 手机评测
- >30 三防手机不是铁金刚

手机周刊官方微信 信可以查报价!

我们的官方微信为大家带来的,是自动查询最新手机报价的功能,欢迎大家关注!

手机周刊官方微信关注方法

在微信中扫描下面的二维码或查找“最新手机报价”并关注即可,然后点击查看信息便可开始发信息调查之。



最新手机产品新闻查询方法:

首先发送“新闻”关键词,就可以收到本周手机新闻的关键词汇总,然后再发送自己想查看的新闻的关键词即可。



最新手机报价查询方法:

关注“最新手机报价”公众微信账号之后,发送想查询的手机品牌(只是品牌,不包括型号),即可收到相关主流手机最新报价。例如,想要查询华为最新手机报价,发送“华为”即可。



发送手机品牌即可查询对应主流机型报价

绝世高手

三星 Galaxy S4 深度评测



扫一扫,分享电子版



三星Galaxy S4的发布可以说是手机界上半年的头等大事,如今这款手机已经全面上市,而它要面对的挑战可不少,首先是来自S3这个成功的前辈,接着还要与同期上市的HTC One对垒,当然更少不了横在面前的iPhone 5这座大山。能否经得起这些考验,“S4,就看你的表现了!”

产品总评: **89**

✓ 硬件性能出色
TouchWiz易用性高且美观
窄边框设计机身轻薄

✗ 发热控制不足
智能滚动功能实用性一般

评测版本

三星 Galaxy S4(i9500 联通单卡版)

基本参数

■主屏:5英寸 1920×1080 分辨率
■系统:Android 4.2
■CPU:Exynos 5410
(四核 A15 1.6GHz+ 四核 A7 1.2GHz)
■GPU:PowerVR SGX 544MP3
■RAM:2GB
■ROM:16GB/32GB
(支持 microSD 卡扩展)
■电池:2600mAh(可换式)
■摄像头:前置 200 万像素 + 后置 1300 万像素
■SIM 卡类型:Micro SIM 卡
■重量:130g
■尺寸:136.6mm×69.8mm×7.9mm
■参考价格:**4600 元**
(16GB 非定制版)

测试数据

■安兔兔 3.3
总分:28063
CPU:11134 RAM:5619
GPU:10394 I/O:916
■3DMark
IceStorm:10531
■Vellamo
HTML5:2028
Metal:1084

游戏测试

■《钢铁侠 3》流畅
■《地牢猎手 4》流畅
■《真实赛车 3》非常流畅
■《现代战争 4》非常流畅

原生播放器视频测试

■《伤心童话》MOV/1080P 不支持
■《Poison》AVI/1080P 较流畅
■《康美之恋》MKV/1080P 流畅
■《寒战》RMVB/720P 卡顿
■《唐顿庄园》MP4/720P 流畅
■《钢铁侠 2》FLV/1080P 流畅
■《毒战》WMV/720P 流畅

比拼前辈:外在的自我进化

按键布局和接口,S4 与前作保持一贯性,音量键和电源键分别位于左右侧,个人认为为了尽量维持大屏手机单手操作的手感,音量键和电源键还是放到同一侧更好。S4 机身四边还围了一圈金属色拉丝的边框,但依然难掩塑料质感



S4 的顶部比 S3 多了一个黑色圆点,其实它是红外发射器,跟遥控器上的一样,WatchOn 遥控电视功能就是靠它



我将背面细节照片进行了放大,方便大家观察 S4 的点阵纹理,这种纹理也延续到了前面板上。光滑的后盖手感很不错,背壳材质依然是高韧性塑料,且不易沾染指纹,但如果不用保护套,过段时间磨损就会很明显,S3 的用户必定深有体会

还记得去年 S3 面世时外形就被取笑为“律师的设计”,有人觉得这种鹅卵石式的设计“浑然天成”,有人却说他“丑陋无比”,争议不断。而当 S4 揭开面纱时这种争论戛然而止了,因为在很好地继承了鹅卵石设计的同时,S4 又增添了几分硬朗和帅气,两者对比,S4 明显更加方正,似乎更符合目前手机的大众审美。

S4 的屏幕从 S3 的 4.8 英寸扩大到 5 英寸,在长度不变的情况下,机身宽度反倒缩减了 0.8 毫米,厚度缩减了 0.7 毫米,比 S3 的机身尺寸还要略小一些,重量也基本一样,难怪编辑部很多人看到 S4 说的第一句话就是“噢,不大

嘛”。这主要得益于 S4 约 3.5mm 的窄边框设计,屏幕上下下的空间也有所缩减,但在横置手机玩游戏时,手指容易误碰到触控 Android 键。

S4 在屏幕扩大的同时,分辨率也达到了 1080P,像素密度高达 441ppi,这在现阶段处于顶级水平了,已然超过视网膜级别,细腻度非常高。屏幕材质依然是 Super AMOLED,所以颜色效果还是存在偏艳的问题,喜欢与否见仁见智。这块屏幕在亮度方面也比 IPS 材质的要稍差一些,不过可视角度还是很高的。

工程师点评
不管是外观设计还是屏幕,可以说 S4 都完成了一次全新的进化, S3 是时候退出舞台了。

人性化体验:TouchWiz + 智能动作能赢过iOS吗?

S4 在 Android4.2 系统基础上采用了新的 TouchWiz 界面,即 TouchWiz Nature UX 2.0,最直观的改变就是解锁界面。在 S3 的水波纹解锁之后,S4 又开创了一种光晕解锁方式,手指落在屏幕上会产生一束光晕,并随着你的指尖动作舞动,手指向右滑就解锁,非常“小

清新”。解锁界面还可自定义添加邮件、短信等小部件,甚至可以对面面上显示的文字进行编辑,包括字体、颜色等。而且无需解锁手机就可以直接下拉通知栏,这一点实在是很方便。

在系统功能方面,S4 还借鉴了 Note2 的经验,长按返回键可弹出

和 Note2 一样的多窗口侧边栏(须在设置中开启该功能),可以一边浏览网页,一边看视频等;而且在 Note2 上需要用 S Pen 操作的悬浮窗功能,在 S4 上直接用手指就能实现。

S4 上接 26 版



非常漂亮且特别的解锁方式,也很好地发挥了 1080P 的屏幕素质

功能丰富也造成了设置项的繁多,S4 将设置界面按 4 个标签进行了分类,用一段时间才能熟悉

开启智能滚动功能后,当手机识别到眼球活动时,屏幕上就会出现一个眼睛的标志

S4 的悬浮预览功能,在 Flipboard 首页,手指悬空放在一个分类上,该分类就会自动放大,便可预览到该分类下的部分内容

不仅如此,本次 S4 还带来了人机交互新功能,通过眼球识别实现屏幕的智能滚动、智能暂停。不过智能滚动的功能限制颇多,只能使用自带浏览器,除了视线的移动之外,还需要手机也跟着轻微动作,而且屏幕滚动得太快,无法准确控制在何处停止滚动,实用性不大。

智能暂停则是在用户视线离开屏幕之后,手机中播放的视频会自动暂停,检测到视线回来后,视频会继续播放,这种识别有一定准确度,但不是每次都能成功,我觉得还是直接点暂停比较方便吧。

另外,S4 还加入了很多独家应用,包括故事像册、WatchOn.S 健康、S 即时译等,WatchOn 能够显示当地的电视内容,并通过手机遥控

电视。S 健康和运动类 APP 类似,但功能更全面,可以记录摄入及燃烧的卡路里和体重变化等。故事像册,让你在手机上也能整理照片制作像册,还能导出可印刷的格式,非常方便。

工程师点评

S4 的功能创新再加上 Android 系统充分的开放性,都让我们能够完全掌握自己的手机,也让人看到三星在用户体验方面的工夫。说到用户体验,大家必然会想起 iOS 系统,但是 iOS 的体验好,并不是因为它有多少炫目的功能,而是重在简单、实用。就拿 S4 的智能屏幕来说,看上去很炫,但在实用性方面还需要加强,所以人性化体验是“繁”好还是“简”好,这一点值得我们大家思考。

以机皇的名义:Android机性能顶峰?



《钢铁侠 3》是 Gameloft 新推出的跑酷类游戏,本身画质和硬件配置要求都很高,S4 运行起来仍然流畅,画质表现也很优秀



《真实赛车 3》是在高特效下运行,表现不错



S4 的微距拍摄能力出色,细节表现也很到位



在逆光条件下,S4 拍摄画面偏白的情况较为明显



S4 双镜头拍摄界面

运动模式、全景拍摄、移动模式等等。而且还可手动调节白平衡、感光度等。

实拍下来发现,S4 凭借 1300 万像素无论成像细节还是成像质量都得到提升,色彩则依旧是艳丽型,自动白平衡表现有些不太稳定,而在 S3 上出现的某些场景偏白的情况,S4 上有所改善但依然存在。夜景拍摄时,S4 在自动模式下画面偏暗,而开启夜景模式后,画面亮度明显提高,建议大家拍摄夜景时还是开启该模式。

S4 前置 200 万像素摄像头,可同时开启前后相机也是一大亮点,可以让两个摄像头同时拍照并合成一张照片。在相机界面上可直接开启该功能,然后前置摄像头中的画面就会出现在界面中,可以调整其位置,更改大小,还可为其选择各种相框,拍出来的照片会很有趣。

虽然三星一直很强调 S4 的人性化体验,但对用户来说,硬件配置才是真材实料看得见的升级,所以我把硬件性能部分放在了最后,详尽叙述。

四+四核分工协作

本次我拿到的 S4 的型号是 i9500,国行 WCDMA 版,单卡非定制机,搭载的处理器为最新的 Exynos 5410“八核”移动处理器(移动 TD 版本 S4 型号 i9508,搭载的 CPU 为高通 1.9GHz 骁龙 600),采用 ARM big.LITTLE 技术,也就是所谓的大小核架构。它由四颗 1.6GHz 的 Cortex-A15 核心与四颗 1.2GHz 的 Cortex-A7 核心组成,虽然总数是八,但两组四核并不是同时工作,A15 处理繁重的工作负载,A7 则应付一些日常应用,实际工作时四个内核切换工作,并不能算是真正意义上的八核,所以我们称之为四+四核更加准确。

三星 Exynos 5410 采用这种大小核架构,主要目的是为了降低功耗。A7 的芯片面积只有 A15 的 13%,官方介绍,A7 部分功耗只有 A15 部分的 17%,两组四核切换工作,可让整体功耗下降大约 2/3。搭载的 GPU 也不再是三星自家的 Mali 系列,而是

PowerVR SGX544MP3,运行主频为 533MHz。该 GPU 和苹果 A5/A5X 中的 PowerVR SGX 543 相似,但是增加了 Directx10 支持,而且具备两倍的三角形设定吞吐能力,再辅以 2GB RAM,相信 S4 在操作及程序的流畅性方面是毫无疑问的。

实际应用性能出色 发热成问题

关于这颗处理器的功耗以及具体性能表现究竟如何,应该是大家最关心的。我们通过游戏、视频播放、续航、发热等实际应用来具体了解一下。

游戏测试主要使用了一些大型 3D 游戏,如《现代战争 4》《钢铁侠 3》《真实赛车 3》《地牢猎手 4》等,测试中发现,对于 S4 特殊的四+四核处理器,一些大型游戏由于没有经过特别优化无法智能判断 Cortex-A15 核心或 Cortex-A7 核心的调动,从而导致 S4 在玩《现代战争 4》和《地牢猎手 4》时都无法达到最高画质,造成一些画面特效比如人物动态阴影、剑影等缺失。这让人有点遗憾,只有看软件更新后能否修复这个问题。

不过游戏中我们还是感受到了 PowerVR SGX544MP3 这颗

GPU 的优秀性能,像《现代战争 4》和《真实赛车 3》这种对 GPU 要求极高的游戏,S4 在 1080P 高分辨率屏幕的压力下,也能达到高流畅水准。

视频测试方面,我对于测试过的一些同为 1080P 分辨率的骁龙 600 机型的硬解能力并不十分满意,不知全新平台的 S4 会不会有更突出的表现呢?我使用 720P、1080P 的 MP4、AVI、MKV、MOV、RMVB、WMV、FLV 七种格式的视频对其进行了考验。除了 MOV 之外,S4 全部能硬解,但 RMVB 有播放帧速低的问题。总的来说,S4 的硬解能力已经出色了。

续航方面,S4 的电池容量达到 2600mAh,再加上两组四核切换工作的形式,使其面对 Cortex-A15 这种功耗大户,也能有一天以上的待机表现。在玩了 30 分钟的《现代战争 4》后,电量损耗在 15%左右,表现属正常状态。

但是,S4 的发热量不可小视,玩了半小时游戏后,手机顶部包括背面和屏幕都已经非常烫手,温度应该在 45℃以上,在冬天还好,可在夏天,手里捧着一个小火炉可不是这么好用的。

我们再来看看 S4 的跑分结

果,安兔兔 3.3 达到 28000 多分,已经是我评测过的手机中的最高分了,足以秒杀众多四核产品。同样的,Vellamo 测试中的 Metal 项也很少有超过 1000 分的。

双镜头拍摄是亮点

作为旗舰机型,S4 的摄像头毫无疑问地升级到了最高的 1300 万像素,依然是来自索尼的堆栈式 EXMOS 镜头,采用了 F2.2 大光圈设计,支持自动对焦和 LED 补光灯。内置了多种滤镜和独特的拍摄模式,包括自拍美颜、夜间拍摄、

工程师点评

性能方面,全新的“四+四核”的 Exynos 5410 处理器,以及 SGX544MP3 在图形处理方面的强大支持,使得 S4 的性能表现的确突出。但由于四核切换工作以及第三方应用优化的问题,让手机性能在实际应用时的发挥还没到最佳状态。而 Exynos 5410 在高负载时的发热问题,给体验造成了影响。拍照方面,像素提升让 S4 在照片细节表现方面有所提高,但过去在 S3 上的一些短板,并没有完全得到改善。

工程师总结 | 陈超

软硬全升级显诚意 望重视后期优化

数一数三星 Galaxy S4 从软件、系统到硬件方面的升级、更新项目,可能不少于十处,暂且不论这些项目的实用性怎么样,至少我们看到了三星在推出一款新机时的投入和诚意。除了融入很多软件创新外,让用户说得最多的还是 S4 所采用的“八核”处理器,从长远来看,这种协处理器的设计思路或许是未来智能手机核心发展趋势,面对性能越来越过剩的情况,能否在配置不打

折的前提下,降低功耗,是用户更加迫切的需要。

不过对于 Android 系统来说,软件优化同样非常重要,尤其对于 S4 这样的“八核”处理器,如何通过软件智能分别调动 Cortex-A15 核心和 Cortex-A7 核心的资源,就成为了软件开发者面前的一大难题。三星如何与开发者合作,使手机软硬件更好地优化结合,将是 S4 良好体验的关键。

扫一扫，
分享电子版

Android 影音旗舰 步步高 vivo Xplay 评测

产品总评: **85**

✓ 做工优秀
影音效果出众
续航表现佳

✗ 摄像头凸起易磨损

基本参数

5.7 英寸 1920 × 1080 像素 IPS/Android 4.2/1.7GHz 高通骁龙 600/高通 Adreno 320/2GB/3400mAh/前置 500 万像素/后置 1300 万像素 /153.8mm × 79.68mm × 7.99mm/187g/2998元

跑分

《安兔兔》

■ 总分: 19557
■ CPU: 7469
■ RAM: 3059
■ GPU: 8147
■ IO: 882

《3DMark》

■ IceStorm: 10850
■ IceStorm Extreme: 6684

《Vellamo》

■ HTML5: 2351
■ Metal: 734

游戏

■ 《狂野飙车7:热度》 非常流畅
■ 《地牢猎手4》 非常流畅
■ 《现代战争4:决战时刻》 非常流畅

视频

■ 《致青春》RMVB/720P 非常流畅
■ 《疯狂原始人》MP4/1080P 非常流畅
■ 《钢铁侠3》AVI/1080P 非常流畅

工程师总结 | 周一

大方向不输 小细节胜出

不知道大家有没有注意到,近几年国产手机突然生猛起来,无论是品质、销量还是关注度,都有了与国际品牌叫板的实力,这是早些年无法想象的。其实国产手机能有今天,还得归功于移动终端的整体发展趋势和 Android 软硬件体系,屏幕越来越大,几乎占据了机身的全部,可体现工业设计实力的地方越来越小;统一的集成化硬件,开放的底层软件,降低了产品软硬件层面的研发及采购门槛。如此一来,在产品、设计、加工制造、营销宣传等方面相对更有优势的国产手机,就在大方向不输国际品牌的基础上,还拥有了非常明显的价格优势,在崇洋媚外严重的数码市场,我认为这始终是国产手机立足的根本。

然后是寻求细节差异化,想要消费者买单,总得有别人无法替代的优势或者独到之处,Xplay在这方面就找准了自己的定位。首先是通过不断的坚持与营销,为品牌贴上了年轻、时尚、影音的标签;其次是通过一系列专门针对音视频播放功能进行的优化,使它成为了一款在这方面表现极其突出的 Android 手机,拿出来与市面上任何一款产品比较也毫不逊色。再加上对一些特色的强化,比如全格式、码率视频直播,对用户来说就是一项非常讨好的功能,并且是很多高价位旗舰机都做不到的。在大方向不输国际品牌,并且在诸多小细节上尽善尽美之后,还有什么能被消费者挑剔的呢?

设计做工 挑点毛病还真难

我们是5月24日收到步步高官方寄出的测试样机,包装盒上写着“生产日期:2013.05.20”,看来是从工厂一出来就直接上的飞机,难怪还冒着热气。为了强化子品牌,整个包装盒上除了底部的制造商信息可以看到“步步高”之外,其余地方从网址到标签全是“vivo”。打开包装,说实话,你很难再看到配件齐全到连NFC贴纸、外壳都提供的手机,只是如果标配的XE600耳机能再好点,附送的外壳具备支架功能就完美了。我们注意到外包装上注明了这是一台“极光白”,由此基本可以判定未来Xplay还会有其他颜色

版本。

iPhone 5推出后,业界开始流行两头塑料中间金属的后面板设计理念,这样做的好处是美观,不失手感的同时,又可以保证天线的通信不受干扰,步步高借鉴这一做法也是明智的选择。作为国产手机,Xplay自然也免不了被我们在外观设计上做工上,挑剔的眼光审视一番,“遗憾”的是,除了摄像头凸起比较明显,平放在桌面上容易磨损之外,很难再对它品头论足。与尺寸相当的三星Galaxy Note 2进行比较,工程师认为它丝毫不落下风,事实上金属后盖比塑料更讨人喜欢。



金属后盖无法拆卸,摄像头凸起比较明显,机身不能在桌面上平放



5.7英寸是个什么概念?大家可以自己看,左为iPhone 5

影音播放 最好的Android手机

从X1开始,步步高就一直着力打造旗下产品的影音功能,Xplay更是以“HiFi极致影像”为卖点,这当然也是我们重点测试的项目。首先是HiFi音质,在这里大家要弄清楚两件事,1. 什么是HiFi (High-Fidelity,直译为“高保真”)?其定义是与原来的声音高度相似的重放声音。很多人将它理解为某种音效,实际上是错误的,因为很多人并不喜欢高保真的原声。2.HiFi是无法量化的,也就是无法准确定义它,所以演绎它的设备价值可以从几百元到几百万元,对此你不能太较真。

前文提到如果标配的XE600耳机能再好点就完美

了,的确,戴上它听“音乐”无损超清专区里的歌曲,并没有听出森林中的天籁之音,音色偏干,低音也不行,当然这有可能是耳机没有煲开造成的。为了测试Xplay有多能推,我们用著名难推品牌魔声旗下数一数二难推的Solo HD进行测试,结果比较让人满意,音量足够大,低音量感也不错,在搭配手机的播放效果中算是很好的了。其次是超爽的視頻播放,大屏幕+全格式、码率视频直播+双立体声扬声器的效果不是盖的,绝对是目前看电影最爽的Android手机,如果能设计一个支架方便摆放就更好了。

特色功能 不求花哨求实用

最近测试了很多旗舰机,它们的共同点是都搭载了各自最新的功能特色,Xplay当然也有自己的绝活。其中我比较喜欢的一项是“单手操作”,大家都知道手机屏幕大了之后,单手操作非常困难,在开启该功能后,像键盘输入、拨号这种界面就会缩小到屏幕右下角约1/3大,即便单手握持也能很好地完成操作,这是三星Galaxy Note系列都没有考虑到的问题。另外要提一下Xplay的vivoice语音助手,虽然数据库目前还不完善,但只要数据库里的,无论是离线还是在线模式,系统的回馈速度都非常快,远超苹果Siri。

步步高还为Xplay延续并赋予了一系列品牌专属服务,值得一提的是影音汇、阅读汇、生活汇、游戏汇这四大应用大家是不是觉得很眼熟?没错,这和三星的影视圈、阅读圈、社交圈、音乐圈非常类似,都是对众多本地应用的整合,用起来非常方便。我们推荐的是i音乐和i视频这两个应用,完全是为Xplay量身定制的,里面的多媒体内容都是经过步步高筛选,能够最大限度发挥Xplay影音效果的优势。总体来看,该机的特色功能并不求多花哨,但都很实用,属于用户真正用得着的创新。



音乐和视频专为Xplay定制,众多无损音乐及高清视频能充分发挥出该机的影音优势

主界面延续了步步高一贯的小清新风格,向左向右解锁可分别进入天气及拍摄界面



拥有一系列智能操作,其中单手操作模式非常实用,解决了大屏手机的难题



内置影音汇、阅读汇、生活汇、游戏汇四大应用,其实就是多个本地服务的聚合

机情速探



陈小豆: 这年头,搞着一款4.3英寸手机出门都不好意思。看看最近市场发布的新品,无论是千元入门级,还是高端旗舰,绝大多数都是5英寸以上的机型,有些还是1080P屏,活生生要把iPhone逼死。屏幕究竟多大才到头?这个问题多次被提及,真正能够给出答案的是三星,继Note系列之后,Mega系列横空出世,6.3英寸巨屏有木有,捧着打电话的回头率为100%。

有钱买不到 魅族MX2推微博定制版



日前在魅族官方论坛上,有煤油曝光了一款微博定制版MX2,从配置到外观和普通版区别不大。其实魅族和新浪这对好基友早在几个月前就基情四射了,MX2最新版Flyme系统固件中,新浪微博的大多数功能都可以在手机系统层面上实现。用户可以将新浪微博账户与手机联系人相互关联,同步联系人账户信息,随时查看联系人的微博最新状态,并且直接可以与联系人进行微博互动。经过新浪微博整合后的MX2区别于传统的APP应用,能够更直接地享受社交化体验。不过根据官方透露,定制版MX2不会单独销售,仅作为活动纪念品赠送,黄牛党又有生意了。

四核大屏两千出头 HTC Desire 600上市



眼下HTC对中国市场的重视度空前高涨,新品不仅同步上市,甚至还会提前,像前几天曝光的Desire 600,本周就登陆自家线上商城,完全是神速。为了满足不同运营商的要求,分为联通版606w及移动版608t,都支持双卡双待,采用1.2GHz骁龙四核处理器、4.5英寸qHD屏幕,以及Android 4.1.2系统。两款手机都内置了1GB RAM与8GBROM,配备800万像素摄像头。区别在于外观,608t更圆润,共有黑、红、紫三色,606w边角方正,有黑、白、棕三色,定价均为2499元。作为四核手机,它们的性价比还是可圈可点,至少比HTC之前推出的有些型号厚道。

牌照未发 产品先行 中兴Grand MemoLTE版登陆



眼下国内4G牌照发放扑朔迷离,但手机厂商已经开始提前布局。中兴通讯高级副总裁管学忠在其新浪微博上透露,中兴Grand Memo LTE版本将于6月登陆内地市场,成为国内首批上市的4G手机之一。该机面向高端商务人士,拥有5.7英寸巨屏,采用高通最新的骁龙800四核处理器,支持TD-LTE/FDD/TD-SCDMA/GSM四种网络制式,并引入了单卡双待机的语音方案。为了提升体验,配备1300万像素摄像头,电池容量增大到3200mAh,希望告别智能手机一天一充的悲剧。

屏幕天下第一 三星Mega 6.3行货将至



三星明摆着要将巨屏进行到底,就在人们觉得华为Mate上的那块6.1英寸屏已经够大时,Galaxy Mega 6.3再次刷新了纪录。它被定义为跨界智能手机,与三星Galaxy Note系列相比,并不具备标志性的S-Pen触控笔,并且由于定位的缘故,硬件配置部分也有适当缩水。根据工信部公布的参数显示,那块6.3英寸屏仅支持720P分辨率,像素密度为233ppi。行货版搭载了最新的Android 4.2.2系统,在用户界面中添加了小键盘模式,拨号及文字输入时均可使用,一定程度上提升了单手操控的易用性,预计售价3999元。

谍报



渲染照唯美 华为Ascend P6玩逆袭

华为Ascend P6之前已经有消息传出通过了3C认证,而本周国外爆料大神放出消息,它很薄,6.18mm厚度的噱头没有食言,4.7英寸720P屏、2GB内存、32GB ROM、800万像素主摄像头等硬件指标也属主流,白色、粉色机更易获得女性青睐,而且在设计上还有iPhone 5的神韵。我们看了渲染图,第一感觉是惊艳,第二感觉是怀疑,这真的是华为手机吗?难怪敢夸口要让大家一起去伦敦赏美,是真还是假6月18日见分晓。



4100万像素诺基亚拍摄王来了

在刚刚过去的诺基亚Lumia 925发布会上,传闻已久的EOS并未现身,不过有消息传出,这款具有里程碑意义的WP8旗舰机发布时间定在7月9日。据称,机身仍然会采用聚碳酸酯材质,但比Lumia 920轻薄,背部那枚4100万像素摄像头仍会凸起,这也是无奈之举,传感器体积以当今的技术,还无法做到很薄。配备Xenon闪光灯以及LED辅助对焦灯,拍照界面全面更新。至于配置,接近Lumia 925,拥有4.5英寸屏,分辨率为1280×768。听起来非常吸引人,价格高低关心的人已经不多,关键是别再跳票。



首款Tizen手机7月降临

在坐上江湖头把交椅之后,三星也开始居安思危,毕竟活在别人屋檐下,不得不提防,要真正统治市场,必须有自己的操作系统。所以长期以来,三星从未放弃系统研发,近日就和英特尔宣布在旧金山召开Tizen开发者大会,不仅确定发布代号为“Nectarine”的Tizen 2.1版系统,还可能在7月面向欧洲和日本市场发布首款搭载Tizen系统的手机。其中,GT-i8805定位旗舰,支持LTE 4G,另一款GT-i8805定位中端,由于兼容Android应用毫无压力,界面与交互神似TouchWiz,所以被业界看好。

移动互联

支付宝承诺手机支付被盗补偿

一旦手机丢失,电子钱包账户会不会一起被盗?针对这个疑惑,支付宝本周做出承诺,如果用户的手机支付宝钱包被盗用,将予以先行补偿。这是支付宝为推动手机支付普及而做的安全投入之一,所有的支付宝钱包用户都能享受该保障。根据此前的调查显示,约有36%的用户因为对手机支付有安全顾虑而放弃使用,这些顾虑包括了手机丢失可能造成的支付宝账户损失,或者手机支付过程中的账户被盗。这一整套新的安全机制,让用户在使用手机支付时更加放心。

浦发银行首推NFC手机支付



本周,浦发银行与中国移动合作推出的NFC手机支付产品,成为了我国第一款正式上市的具有自主知识产权、基于SIM卡的手机支付银行卡。NFC手机支付就是将银行卡信息写入手机SIM卡,并直接通过手机NFC功能完成包括卡片、账户充值、支付等在内的诸多金融服务,无需任何银行网点或自助设备。具备NFC功能的手机用户,只要更换SIM卡,即可像很多电影中演绎的那样一挥手机就完成消费,是不是很神奇?

80万美金诱惑开发者跳槽

为了给自家产品带来独家特色应用,压倒苹果,三星本周发起了智能应用挑战赛,时间从6月下旬开始,8月底结束,奖金诱人,最高80万美金。开发者必须使用三星自家的Chord SDK,这是一种流媒体和网络软件,允许Galaxy设备之间同步内容分享、数据传递和进行多人游戏等。和三星的大手笔相比,微软一周前针对WP8系统举行的开发者大赛吸引力就要逊色很多,特等奖只有一部WP8手机和Surface Pro平板,难逃会被挖墙角。



三防手机不是铁金刚

■八戒

三防手机已经不再是一个陌生的名词,不过,由于三防手机的受众相对较窄,很多用户在听到“三防概念”的时候,会有些误解,例如以为所有的三防手机都是“无敌铁金刚”,其实不然,让我们来看看这些被误解的手机三防功夫。

误区一:防划、防震等于防摔

提到苹果手机,相信大家最有印象的应该是它的“面子”——大猩猩玻璃,以刀枪不入而著称,即使用刀子刮蹭也不会有伤害。不过,普通用户很多都把防划理解成防摔,认为可以从任何高度,或者以任何力量摔至地面都完好无损。不过,事实上根据英国手机保险公司 MobileInsurance.co.uk 曾开展的一项调查显示,23%的 iPhone 发生了屏幕碎裂的现象,这个数字高得有些让人吃惊。

康宁给出的说法是,如果屏幕受到足够力度的“摧残”,即便是大猩猩玻璃也无法保证其不出现碎裂。康宁的产品设计理念仅仅是

“更好地避免常见的玻璃刮损和碎裂现象”。其实 iPhone 也并不是一款三防手机,顶多算得是一款面皮够硬的手机。

另外,还有一个被多数用户弄混的概念就是防震与防摔。毕竟三防概念里的防震并没有一个完全详细的标准,很多用户将防震理解成了防摔,这一点是存在误区的。三防手机的防震原理,其实很简单,早期的防震手机大多在外边包裹着非常厚的工程塑料和橡胶材质,较软的材料可以有效吸收来自地面的碰撞力量,减小震动,有效保护机身内部电器组件。即使如此,手机也不是怎么摔都可以扛得

住。不过这种身着减震服的手机外形相当粗壮,与现在智能机时尚的外形显得格格不入,因此目前高端三防智能手机改用复合碳纤维材质骨架来包裹机身,防止手机坠落而造成的正反两面的玻璃破碎,如索尼 L36h 就是采用这种设计,可承受 1.5 米高度的跌落。当然这种采用复合碳纤维材质的成本也相当高。

但是这种方案,对喜欢采用玻璃和金属元素的苹果手机来说就显得不协调,因此苹果公司不久前提出了一种新颖的防震专利技术。这项技术使用一种转移手机重心的装置来改变摔落的方向,当手机

上的加速度计、陀螺仪等发现它正在摔落时便会触发这一装置,不过这个方案仍停留在概念上。

无独有偶,亚马逊也正在申请一项专利——手机安全气囊系统:在设备碰撞地面之前,该系统能够充分探测到即将产生的危险性,如果设备损坏的风险达到临界值,一个保护系统将启动,这将降低或消除跌落对设备的损害性。按照手机的跌落速度,这套复杂的过程需要在短短 1 秒内完成,对科技水平的苛求绝对是挑战人类极限。全世界也只有苹果、谷歌、微软、亚马逊这样的科技巨头才有勇气做这样的事情。



身着重度铠甲的丛林 J1 三防手机

误区二:防水可浸泡,包括在水下使用



手机掉水里这种情况也并不多见。赶紧从水里拿出来,还有很小的概率救活。如果你使用一款三防手机的话,再也不会怕水了,甚至可以拿着它去游泳馆游泳,但是事实真的是这样吗?这也是不少朋友对手机防水认识的一个误区,要知道防水手机是否防泡,还要看标准。

一款防水手机的防护能力高低,最客观的方法就是检视其防护标准。和混乱的防震标准不一样,在国际上对于防水有较为严格和准确的标准,其中最普遍的就是 IPXX 防水防尘密封标准,这也是最被消费者所熟悉的户外电子产品通用防水、防尘密封标准。其中的 IP 是“International Protection code”的缩写,它定义了对液态和固态微粒的防护能力。手机密封性级别一般用 IPXX 表示,第一个 X 代表防尘,

第二个 X 代表防水。对于手机,防水级别范围是 0-8,分别表示对从垂直水滴到水底压力情况下的防护。

在直观的使用上,主要为 IPX4 和 IPX7,IPX4 为生活级防水,一般做喷头式溅水试验,时间为 5 分钟,而 IPX7 防护指的是可在 1 米深的水面下浸泡 30 分钟。早期的三防手机都属于结构性防水,外观设计自然是其中的一个主要环节。特殊橡胶材质、机身缝隙橡胶圈、聚氨酯材料这些一度成为三防手机的标配,因为这样的材质可以有效地起到防水作用。

除了外部的封闭设计,三防手机在机器内部的设计上也是煞费苦心。相信很多用户都曾抱怨三防手机为什么没有出色的扩展性,其实这样是有一定道理的。因为在加入了诸多功能之后,必将让三防手机的内部构造变得非常复杂,这样的话,在恶劣环境下必将让手机的稳定性和三防表现大打折扣。所以早期绝大多数三防手机,尤其是专业的三防手机在功能上都趋向于单一,身形也大多以硕大为“美”。

不过,现在随着技术的进步,手机厂商在产品防水方面有了新选择。那就是采用新型的防水纳米涂层,比较著名的是美国的 HZO 和 liquipel。这种所谓的防

水纳米涂层,主要是在手机内各个零配件上喷涂纳米涂层形成薄膜造成斥水性,因为纳米涂层会在手机基材上形成绒毛状斥水结构而达到防水效果,如同荷叶上的滚珠一样。手机镀上一层膜岂不是会影响原有美貌?错了!经过涂层处理后的手机就像童话《国王的新衣》中穿透明衣的国王,不论外表和手感都和原来的没有区别,这是因为那层薄膜的厚度为头发的千分之一,非肉眼和手感可识别,欲辨真伪恐怕只能泡水检验。这种技术已经在不少智能手机上使用,包括苹果的 iPhone、摩托罗拉的刀锋系列手机和三星的银河系列手机。当然,这种方法也只能达到 IPX4 生活级防水,只可以应付一般的水溅,如果长时间泡水或在水高压之下,水分子仍有机会渗入电子零件。要实现全防水仍要与结构性防水方案相结合,如机身缝隙橡胶圈、插孔防水防尘盖。不过,是不是达到 IPX7 级的手机就真的可以在泡澡、游泳时也不用担心了?答案是否定的!即便是达到最高的防水级别,泡在水里的时间也相当有限。以达到 IP57 防水规范标准的 SONY Xperia Z 为例,其可浸泡在 15cm 到 1 米水下的时间大约是 30 分钟,而且在手机下水前你要确定防水盖是否密合。

延伸阅读:雨中也能操作的手机!

由于手机的屏幕大多数是采用电容屏,屏幕带水的情况下并不能操作使用,要使用时就要擦干手和手机。而 SONY Xperia Z,不仅可以防泡,而且屏幕还支持湿手操作——即使屏幕上有些水渍或手有些潮湿也没关系,只要不是屏幕上积水就行。

误区三:防尘等于完全“抵抗”灰尘



对三防手机而言,防尘也是它的必修课。同防水一样,在目前国际通用标准之中,对于防尘也有严格的定义。

从目前的情况来看,手机防尘更多是采用结构性防尘,如加装防水防尘盖,防尘也被不少人看成是高级别防水的一个顺带防护措施。目前三防智能手机的防尘级别最高可以达到 IP5X 级,从表格中我们就可以明白 5 级的防尘并不能

完全防止尘埃进入,只不过进入之后并不会影响电子器件的正常工作而已。道理很简单,因为只要手机开机,就有电流通过,就能造成正负电荷的移动产生静电,就会吸附一些微小的灰尘颗粒或者是毛絮,久而久之,同样会有灰尘的堆积。所以如果你希望自己的手机不要让尘埃进入的话还是要避免在尘埃过多的环境下使用,要想做到百分百绝尘,基本上够呛。

数字	防护范围	说明
0	无防护	对外界的人或物无特殊的防护
1	防止直径大于 50mm 的固体异物侵入	防止人体(如手等)因意外而接触到电器内部的零件,防止较大尺寸(直径大于 50mm)的外物侵入
2	防止直径大于 12mm 的固体异物侵入	防止人的手指接触到电器内部的零件,防止中等尺寸(直径大于 12.5mm)的外物侵入
3	防止大于直径 2.5mm 的固体异物侵入	防止直径或厚度大于 2.5mm 的工具、电线及类似的小型外物侵入而接触到电器内部的零件
4	防止大于直径 1.0mm 的固体异物侵入	防止直径或厚度大于 1.0mm 的工具、电线及类似的小型外物侵入而接触到电器内部的零件
5	防止外物及灰尘	完全防止外物侵入,虽不能完全防止灰尘侵入,但灰尘的侵入量不会影响电器的正常运作
6	防止外物及灰尘	完全防止外物及灰尘侵入

防尘密封标准

数字	防护范围	说明
0	无防护	对水或湿气无特殊的防护
1	防止水滴侵入	垂直落下的水滴(如雨水)不会对电器造成破坏
2	倾斜时滴水,仍可防止水滴侵入	当电器由垂直位置倾斜时,滴水不会对电器造成破坏
3	防止喷洒的水侵入	来自任何方向的水滴以小于 60 度的角度的水侵入电器而造成破坏
4	防止飞溅的水侵入	防止各个方向飞溅而来的水侵入电器而造成破坏
5	防止高压的水侵入	防止来自任何方向高压喷射出的水侵入电器而造成破坏
6	防止大浪侵入	装置于甲板上的电器,可防止大浪的侵袭而造成破坏
7	防止浸水时的侵入	电器浸在水中一定时间或在水一定压力的条件下,可确保不因浸水而造成破坏
8	防止沉没时的侵入	电器长期淹没在指定的水压下,可确保不因浸水而造成破坏

防水密封标准

写在最后

手机三防的概念其实与很多朋友想象中还是有些出入的。不过从普通消费者日常的使用角度,目前采用三防设计的智能手机还是可以带来一定的便利性与安全性。普通用户未必需要一个专业的户外三防设备,但每个用户都会期望自己手机在不慎落水、落地时更安全。因此一个让人使用起来随心所欲,“不容易坏”的手机,必定是未来手机设计的趋势之一。

应用 PK 台



@ 电脑报黄益甲:大家玩手机,更多的还是和各式各样的应用程序打交道,同类软件多如牛毛,让用户选花了眼。在这里,我们将会给大家带来最详细的测试,为大家选出最适合的应用。互动方式 QQ 群:16560434 新浪微博:@ 电脑报黄益甲



本期参与测试的 APP 均可访问
<http://go.icpcw.com/c/21app.htm> 或直接扫描二维码下载。

书虫的好伙伴

Android 电子书阅读工具评测

看书,可以让人放松心情,也可以从书中学到许多知识。而现在数码设备也有逐渐取代传统纸质书籍的趋势,人们无论是在地铁上,还是在等人时,又或者是睡前,都习惯摸出手机来“翻几页”——用手机看书比阅读纸质书方便多了!目前市面上有许多看书APP,它们谁才是最佳的阅读工具呢?

91 熊猫看书

适用平台:Android 2.0 及以上系统

最新版本:3.1.0
大小:6.69MB
<http://ks.sj.91.com/>

91 熊猫看书和 91 手机助手同为 91 手机娱乐门户的产品,拥有海量的书库,看书时的多个设置选项也可以让你定制属于自己的阅读空间。同时,语音朗读功能也可以让眼睛得到休息,避免长时间看书用眼过度造成视力下降。

iReader

适用平台:Android 1.6 及以上系统

最新版本:2.3.0
大小:3.17MB
<http://www.zhangyue.com/>

iReader 是掌阅科技的主打产品,是一款老牌的阅读工具。坚持“使用快捷,不断完善”的设计思想,为用户提供良好的阅读体验。与各大出版社以及起点中文网、红袖添香等知名小说网站建立合作关系,在书城中心提供了许多正版图书资源。

QQ 阅读

适用平台:Android 1.6 及以上系统

最新版本:3.6.1
大小:4.01MB
<http://qqreader.qq.com/>

QQ 阅读提供了轻松的图书阅读体验,流畅舒适的仿真翻页效果非常接近实体书。全文档格式支持,且支持在线阅读、下载阅读、连载更新等功能。还可将书籍分享到微信及微博等社交平台,与好友一起阅读。

多看阅读

适用平台:Android 2.2 及以上系统

最新版本:2.2.1
大小:10.05MB
<http://home.duokan.com/>

如果你是 Kindle 用户,那么你一定知道多看。自 2012 年被小米收购以来,加大了推广力度,在 Android 和 iOS 平台的客户端都拥有了不少用户。除了一般的功能,多看更注重排版的美观度,给人不一样的阅读体验。

找书 多看最方便

要看书,先得有书,这四款 APP 都搭配了各自的书城提供免费及收费图书下载。在收费书籍中,QQ 阅读和 iReader 的图书相对便宜,一般都为 2 元,而多看阅读和 91 熊猫看书的收费书籍价格多在几元到十几元之间,相对较贵。如需购买,都可以通过银行卡或支付宝直接支付,比较方便。

而许多用户都会选择在电脑上下载 EPUB 及 TXT 格式的电子书再导入手机,除了用数据线导入,多看阅读和 91 熊猫看书还支持 WiFi 传输,如果你的 PC 和手机在同一个局域网内就可以在 PC 上输入一个指定的地址进入管理界面,将图书传到手机上,比较方便。而 QQ 阅读则需要通过腾讯网盘实现无线传输(iReader 不支持无线传输)。

将多本图书导入书架之后,只有多看支持自定义排序,每本书都可以长按之后拖动到自己想要的位置,完全按照自己的意愿排序,而且支持拖放到其他书籍上自动生成分组,如果书籍较多,可以用这种方法快速整理分类。而其他几款只能通过最近阅读、书名等方式排序,不够人性化。

看书 QQ 阅读手势简单好用

在看书时,几款软件的界面都比较相似,可以选择背景颜色及字体大小、行距等,用户可以自行设定最舒服的阅读界面。点击屏幕中部或菜单键即可打开工具栏,而点击两侧则是前后翻页(都可以设定模拟纸质书的翻页效果),常用的书签、笔记等功能都比较类似。

在看书时,除了基本的点击操作,还可以左右滑动翻页,而 iReader 的手势操作也仅限于此。其他三款阅读工具的手势操作就比较丰富了,最为简单有效的是 QQ 阅读,都可以单指完成操作;而 91 熊猫看书虽然也支持页面缩放,但是手势很奇怪——双指向右滑动之后再缩放,而且双指操作必须动用另一只手来帮忙,不够人性化。不过 91 熊猫看书支持语音朗读功能,不但可以保护眼睛,也可以在冬天将手机放兜里,直接“听书”。

就支持的格式而言,QQ 阅读是最多的,除了基本的 EPUB、TXT 等常用电子书格式,还可以安装插件,查看高



iReader 和 QQ 阅读、91 熊猫看书一样,不支持自定义排序

91 熊猫看书的导入书库功能并不能实现

QQ 阅读可以通过网盘导入图书,实现无线传输

多看阅读支持繁体字转换,但是部分字体无法显示,需下载

质量的 PDF 格式电子书,甚至连 XLSX、DOCX、PPTX 等 Office 文档都能打开。91 熊猫看书和 iReader 除了常规电子书,还可以通过插件查看 PDF 文件,目前暂不支持 Office

文档。多看阅读只支持 TXT 和 EPUB 格式的电子文档,在阅读时可以进行繁体切换,不过切换成繁体之后部分文字无法显示,需要另外安装字体。

工程师总结 | 黄益甲

QQ 阅读 最实用的看书助手

通过评测,我们可以很清楚地看到,QQ 阅读无论是支持的格式还是阅读的体验上都比其他几款软件要好,常用的书签、笔记功能应有尽有,而且手势操作也很方便。海量的免费书库让你看个够,购买付费图书也不贵。其他几款软件在体验上有少许不足,但也不乏亮点,比如 91 熊猫看书的语音阅读模式就非常实用。在此,我们建议大家选择 QQ 阅读作为自己的首选阅读工具,最后,需要提醒大家的是,长时间盯着手机容易造成视力下降,要注意休息,合理安排阅读时间。

APP 排行榜

最近有哪些火爆的APP? 哪些APP又推出了新版本? 你是否也想获知别人在玩哪些应用呢? 在这里,我们将结合多家APP市场,为大家带来最新的应用下载排行榜,不管你是玩机达人,还是新手菜鸟,都可以在这里找到手机必备APP哟! 那么,刚刚结束的5月有哪些APP上榜了呢? 赶快看看吧!

Android APP 市场 5 月下载榜

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ★ NO.1
UC 浏览器 | ★ NO.6
搜狗拼音输入法 |
| ★ NO.2
黄历天气 | ★ NO.7
爱奇艺视频 |
| ★ NO.3
新浪微博 | ★ NO.8
快拍二维码 |
| ★ NO.4
手机 QQ2013 | ★ NO.9
多米音乐 |
| ★ NO.5
微信 | ★ NO.10
LBE 安全大师 |

综合多家 Android APP 市场的 5 月下载量,我们发现 UC 浏览器在各大榜单中都有不错的成绩,9.0 版本使用了全新的 APP 图标及界面,页面打开速度和流畅度都有不小的提升。支持语音输入及二维码扫描等功能,无需单独安装其他 APP 就能实现相关功能,而浏览器也是手机上必备应用之一,登上榜首也很自然。

而最近天气多变,许多地方都经历着“过山车”般的天气状况,大家都越来越关注天气了。黄历天气

作为一款结合了中国传统日历的天气 APP,受到大家的欢迎。而坐稳了国内社交平台头把交椅的新浪微博客户端在本月下降到第三位,作为一款长居榜首的应用,近期并没有新版本发布,所以下载量和之前相比有所降低。

新版的手手机 QQ2013 用户体验并不好,大家在习惯性地更新之后大呼上当,腾讯也在一周内就发布了“补救版”,将体验极为不佳的在线状态显示和退出按钮加入“补救版”,也算有所改进。而微信作为

腾讯旗下的另一款拳头产品,保持着居中的位置,和新浪微博一样,同样也是由于没有新版本的发布,排名比较靠后。

爱奇艺视频在收购 PPS 之后,整合了两家优势,其 APP 虽然没有太大更新,但是视频资源更为丰富了,而看视频是一个刚需,上榜也属自然。而听音乐也是一大需求,排在榜单第九位的多米音乐可以说是同类 APP 中的佼佼者,只是竞争激烈,排名比较靠后。



◎ 电脑报黄益甲：许多人玩 Android 手机，都以刷机为乐趣，从原生 ROM 到各种第三方 ROM，都要玩个遍。但是别人做的系统始终有一些不尽如人意的地方，许多人开始研究如何定制属于自己的 ROM。本期，我们将会从原生 ROM 开始为大家介绍刷机的那些事儿。

打造自己的“锤子 ROM”

系列之二 | Android 原生系统知多少

■ 老云老楠

大家都知道 Nexus 4 在宣传时一直在强调采用了纯净的 Android 原生系统，但许多人并不清楚这所谓的原生系统和其他 Android 系统有什么不同；手机中自带了许多文件夹，这些文件夹到底有什么用呢？用了几天想刷机，但是进入 Recovery 模式后又不知道如何操作……别着急，看完这篇文章你就知道了。

那些复杂的 Android 系统目录

所谓 Android 原生系统，是指没有经过任何修改的纯净系统。Google 公司自家的 Nexus 系列手机都采用了原生的 Android 系统，一般情况下，新版本的 Android 系统会首先推送到 Nexus 系列手机上。从系统的使用层面来说，原生 Android 系统与其他厂家定制的系统并没有太大不同，只是在系统 UI 和一些定制功能上有所区别。

大家都知道，即使是新买的手机，在手机 SD 卡或者内部存储中也会有很多文件夹或者文件，普通用户根本不知道这些文件夹有什么用，对于 system 文件夹更不敢随便修改。在这里，我就为大家一一解释一下。

1. system/app：这个文件夹主要是用来存放系统程序的，我们可以看到这个文件夹中都是 APK 程序，而这些程序都是手机中预装的程序和系统程序，我们只有在获得 ROOT 权限后才能修改这个文件夹的文件，高级用户精简系统时，一般都会从

这里开始。

2. system/bin：bin 文件夹主要用来存放 Linux 系统组件。如果你以前学习过 Linux 系统，会发现这里都是一些 binary 二进制的程序。

3. system/etc：etc 文件夹是用来存放系统配置的地方，一些系统重要的配置文件都存放在这里。

4. system/fonts：从文件夹的名称我们可以看出，这个文件夹的作用是用来存放系统字体的。

5. system/framework：这个文件夹是用来存放一些系统核心文件，和系统平台框架的。一般用户不会接触这些文件夹中的文件。

6. system/lib：lib 目录中存放的主要是系统底层库，如平台运行库。

7. system/media：media 文件夹主要用来存放媒体信息，比如手机自带的铃声等。

8. system/usr：usr 文件夹是用户文件夹，主要用来存放用户文件，比如共享文件、时间区

域记录、用户文库等。

9. cache：这个文件夹是用来存放缓存信息的文件夹，平时可以定期删除其中的文件来节省空间。

10. data：data 文件夹是存放用户安装的软件以及各种数据的地方。

11. default.prop：这个文件我们删除以后，重新启动手机又会出现，因为它是默认配置文件。

12. sdcard：是我们的 TF 存储卡在系统中的映射文件夹，在里面可以管理查看我们手机存储卡中的文件。

13. framework：是存放 JAVA 平台的一些核心文件的文件夹，里面的文件都是以 jar 和 odex 为后缀的文件。

14. build.prop：这个文件是一个属性文件，它记录了所有有关于系统设置和改变的信息。

15. init.rc：这是一个系统初始化脚本，它的作用就是为了避免系统被无意间破坏。

延伸阅读 三种经典 ROM

CyanogenMod(简称 CM)

Cyanogen 团队是目前全球最大的 Android 第三方编译团队，而 CM 则是 Cyanogen 团队基于 Android 系统开发定制的第三方 ROM。

而 CM ROM 同 Android 原生系统最大的不同是，用户可以自由控制和设置手机中的各种参数以及显示效果，而且 CM ROM 有比原生系统更加简洁的系统 UI 和更加丰富的主题元素。利用 CM 的可定制性，其他厂商也基于 CM 开发出了很多定制 ROM，比如手机端的 ubuntu 系统等。

Flyme

Flyme 是魅族公司基于 Android 系统开发出一套手机操作系统，目前最新版本是基于 Android 4.1 开发的 Flyme 2.0。

Flyme 系统的最大特点就是同 Flyme 云服务的完美结合，通过登陆 Flyme 账号可以

通过云端实现更多强大的功能，而且其简约的 UI 和专门进行改进后的通知栏 smartbar，给用户带来了非常优秀的操作体验。现在最新的固件版本，将系统同新浪微博深度整合，使手机通讯录实现了更多强大的社交功能。

MIUI

MIUI 是小米科技旗下基于 Android 系统深度优化、定制、开发的第三方手机操作系统，是一个“发烧级”的 Android ROM。从 2010 年 8 月 16 日首个内测版发布至今，MIUI 已经拥有国内外 1000 万的发烧友用户。

目前最新的 MIUI 版本是基于 Android 4.1 开发的 MIUI V5，MIUI V5 最大的特点是做到了优美和流畅的完美结合，加上动态图标的点缀使 V5 系统在个性化上又达到了一个高度，而每周五更新的习惯，也让 MIUI 成为了一款极具生命力的 Android ROM。

什么是 ROOT 权限？

在详细了解了 Android 系统的文件类型后，我们就需要掌握更多同文件管理相关的高阶操作了，因为很多时候，我们并没有修改和查看系统文件的权限，如果想要精简或者删除系统中的程序，必须要获得 ROOT 权限，这样我们才能进行一些高阶的文件管理操作。

而到底什么是 ROOT 权限

可能很多朋友并没有搞清楚，其实简单来说，ROOT 权限就是一种最高级别的管理者权限，通过获得 ROOT 权限，我们可以自由访问和修改手机中几乎所有的文件，但是获得 ROOT 权限可能会影响系统的稳定性和安全性，这也就是为什么大多数手机厂商都不建议用户获得 ROOT 权限的原因。

不同厂家的系统在优化和定制上都不尽相同，所以不同手机获得 ROOT 权限的方法也都不大相同。而它们的原则都是相同的，都是将一个可执行的 su 程序复制到系统的 system 分区中，现在也有很多一键 ROOT 程序，比如卓大师、刷机精灵、绿豆刷机神器等。

刷机必用的 Recovery 模式



刷机精灵中有许多傻瓜化的工具，可以方便地获取 ROOT 权限或刷入 Recovery 模式

随着对手机系统的不断了解，我们知道通过刷入专门优化和修改的 Android 固件可以获得更好的手机使用体验，而现在一般刷机操作都会用到 Recovery 模式。简单讲就是类似于电脑中的 PE 系统，即使无法进入系统，也能进行恢复出厂设置和刷机等



Recovery 模式下各指令的含义

一系列操作。想要进入 Recovery 模式需提前获取 ROOT 权限，用刷机精灵等刷机工具，在实用工具下就可以找到相关功能（提前下载对应的 Recovery 包到 SD 卡根目录）。通常手机进入 Recovery 模式的方法是同时按下“电源键”+“音量减”。

进入 Recovery 模式进行刷机，首先要将 ROM 放在 SD

卡里，接着用音量键将光标移动到“wipe data/factory reset（清除数据，恢复出厂设置）”，然后用电源键确认操作，接下来移动到“wipe cache partition（清除系统缓存）”再按下电源键进行删除。最后选择“install zip from sdcard（从 SD 卡上安装 zip 升级包）”并根据提示操作就可以了。

玩机技巧

带你认识 WP8 图标的含义

有些时候在使用手机时无意间设置了某个选项或者手机出现了异常会在通知栏出现一些不常见的图标，今天就带大家认识一下这些特殊图标的含义。

1. 在通知栏出现这个三角图形表示你的手机处于漫游状态，当然 WP 对某些运营商号段支持不是很好，即使在没有漫游的情况下也可能出现这个图标。

2. 出现这个图标是表示 SIM 卡异常，一般重新插拔 SIM 卡就可以解决，如果插拔后还是无法解决就需要检查自己的电话卡或者手机了。

3. 这个图标表示手机的 SIM 卡已经被锁定，一般是由于多次输入了错误的 PIN 码导致的，出

现这种情况需要到运营商那里解决。

4. 这个图标表示手机开启了呼叫转移功能。

5. 这个图标表示你开启了数据共享功能，要想关闭这个功能在设置里选择网络共享功能，然后将其关闭就可以了。

6. 这个图标表示开启了定位，某个应用正在获取你的手机位置信息。

7. 出现这个图标主要表示电池位置或者电池出现问题，早期出产的 Lumia 800 会出现电池异常的问题，只有通过电池短接法来解决，一般把电池重新插拔就可以搞定。

三星 Galaxy S4 如何使用科学计算器功能

现在最火的 Android 手机应该还是三星 Galaxy S4，强悍的硬件配置和丰富的人性化功能让 S4 只用了 27 天就突破了 1000 万台的销量。

手头已经有了 S4 的朋友会发现，S4 的计算器默认只有

简易模式，如果想使用科学计算器功能该怎么办呢？其实只要开启屏幕旋转功能，打开计算器，然后将屏幕横过来就可以开启科学计算器的模式了，快去试试吧。

手机版的《魔兽世界》

《混沌与秩序》中文版体验

Gameloft的《混沌与秩序》是在安卓平台上颇为有名的一款手游作品,由于这款游戏在许多内容上都和《魔兽世界》很相似,所以它一出道就被冠以了“手机版的《魔兽世界》”之名,如今这款游戏终于推出了它的中文版,我们也有了机会亲自进入游戏进行评测。游戏的质量究竟如何,下面的测试将会告诉你答案!

无尽的任务

在剧情的设定上,本作和《魔兽世界》有些类似,讲的是两个上古之神秩序与混沌之间的斗争,同时他俩还创造了名为哈灵顿的世界。而在该世界里的人类、精灵、兽人和亡灵分为了两个阵营不断地在进行着战争,虽然世界看上去比较宏大,但是说实话还是很老套,而且如果你看了“哈灵

顿”的世界地图,你会发现非常熟悉。

另外,在任务上,游戏给我最深刻的印象就是支线任务可谓多如牛毛。每一级都差不多会有3个以上的支线任务等着你,所以你根本无须担心太多任务断层的问题。虽说任务多,可以让玩家升级更加有效率,但是这些支线任

务几乎都是清一色的刷怪任务。刚开始的时候,你会因为等级提升快而很努力地刷任务,但是到了后期等级高了之后,升级速度开始下降,只是不停地刷怪,时间一久就会感到烦躁。所以增加任务的丰富性,我觉得应该是游戏下一步更新需要考虑到问题。



在游戏里,你可以接到大量的支线任务!

画面音效 两手都很硬

作为一款3D的动作手游大作,《混沌与秩序》的画面表现让阿卡感到惊叹,其中游戏的3D效果保持了G厂一贯的高水准,比如在视频的转角上,游戏的3D场景会随着你的视角产生一些相应的改变,非常真实。只不过在细节方面游戏也有些不足,比如在树叶、花瓣这样的细节场景刻画上,游戏做得就比较马虎,特别是树叶,基

本上就是一团马赛克,而草丛中紧紧相依的花瓣的贴图质量也比较模糊。另外,游戏的背景音乐让人印象深刻。如果你仔细听的话,你会发现游戏里每一张地图都会有自己的专属配乐,而且这些音乐都和地图相当的契合,比如主城的音乐采用的是庄严肃穆的传统交响乐,在有森林的野外地图则立刻换上一首节奏相当

欢快的音乐。同时,游戏的打击音效也做得很到位,不仅攻击时的音效很有打击感,同时在格挡、倒地甚至你自己受到攻击时,都表现出了相当真实的音效。而在环境音效上,这一特点则更加的淋漓尽致,其中我最难忘记的就是游戏中对于流水声的处理,完全就是原音再现,丝毫听不出任何“做作”的感觉。



除了树叶略显“坑爹”之外,游戏的3D效果还是非常令人满意的!

大屏操作更给力

在操作方面,游戏采用了虚拟导航键+触屏快捷键的主流操作方式,其中需要注意的是,在游戏里想要转动视角需要通过滑动屏幕来进行操作,由于手机屏幕较小的原因,手大的玩家在战斗比较激烈的时候,手的滑动很容

易就偏上或者偏下,这样带来的误操作很多。同时,游戏的快捷键一共有6个位置,可以用来放置各种不同的技能,虽说位置多可以让技能组合的选择更加丰富,但是由于手机屏幕的原因,6个技能键的布置就显得很局促,时常

会遇到点错技能的情况。但是如果你是使用平板的话,就不会出现这一问题,而且游戏的画面会随着屏幕的变大而自动适应,所以对于屏幕较大的平板用户来说,操作该游戏会比手机方便得多。



远程职业在游戏里可以很轻易地“放风筝”!

无种族 不职业

和《魔兽世界》一样,游戏中的4个种族都会有各自的种族天赋,其中人类的属性比较平衡、精灵是敏捷较高、兽族在力量属性上占据着优势,亡灵则是智力属性拔尖。虽说游戏里每个种族能够选择战士、法师、僧侣以及游侠4个职业,但是根据种族的

天赋的不同,他们的职业选择也会不同。比如兽族就可以直接走狂战路线或者走刺客路线,亡灵玩牧师和法师则非常的强力。

在大家所关心的职业平衡性上,阿卡的感受是游侠和战士在操作和练级效率上都超过了其他两个职业,法师虽然攻击强悍,

但是操作难度偏大是它的缺点,而僧侣则是练级最慢的职业,但好在他在副本中是最不可或缺的角色,所以多下副本练级,也算是弥补了一些效率上的不同。另外,其他的三个职业在副本里也是各有优劣,所以整体上,这款游戏的职业平衡性还是比较合格的。



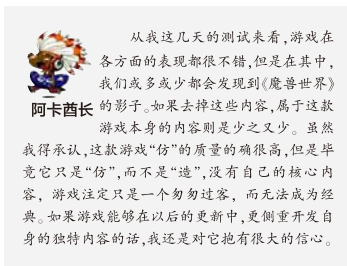
种族属性对于职业的选择还是有有很大的影响!

硬件要求高 流量跑得快

在硬件的要求方面,《混沌与秩序》在同类游戏里算是比较高的。从阿卡这台魅族MX2四核的测试情况来看,虽然帧速保持在30fps这样的流畅水平上,但是手机的运行内存一直都处在80%以上的高位,机身发热的速度也相当快,基本上我才玩了5分钟,就已经感觉到“烫”

了。同时,我也使用小米1S这款双核机对游戏进行了测试,发现双核运行这款游戏还是有些许的吃力,在人多的地图会出现一定的卡顿现象,发热速度和MX2比起来也不遑多让,运行时间久了之后,卡顿的现象会变得更明显。由此可见,四核机才是这款游戏作品的最适合机型。

另外,这款游戏在流量的耗费方面可谓巨大,如果用3G网络来玩的话,差不多1个小时就要耗费50~60MB的流量,如果你不是每月上GB的流量套餐,我还是建议大家用WiFi网络玩这款游戏更加的合适,否则的话,就等着你的手机欠费吧!



阿卡酋长

从我这几天的测试来看,游戏在各方面

的表现都很不错,但是在其中,我们或多或少都会发现到《魔兽世界

的影子。如果去掉这些内容,属于这款游戏本身的内容则是少之又少。虽然

我得承认,这款游戏“仿”的质量的确很高,但是毕竟它只是“仿”,而不是“造”,没有自己的核心内容,游戏注定只是一个匆匆过客,而无法成为经典。如果游戏能够在以后的更新中,更侧重开发自身的独特内容的话,我还是对它抱有很大的信心。

手游比比看

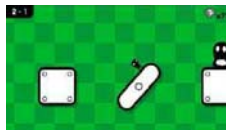
小怪兽求包养2

在六一儿童节到来之际,我们的比比看栏目当然需要应应景,所以小生本期精心挑选了一款非常有趣的新游,来庆祝这个有爱的节日。

不知道上周我介绍给各位的《极难游戏2》大家是否已经玩到抓狂了呢?我们的读者中还是有一些高玩已经通关了,这位名叫“枫桥夜渡”的读者就是其中的一位,恭喜他成为了上期抽奖活动的幸运儿。

好了,接下来就是介绍新游的时间了。今天小生要介绍的这款新游从名字上来看就相当的有爱,它就是《小怪兽求包养2》。这款游戏虽然从画面上看上去非常的单调,只有黑白两种颜色作为主色调,背景也只是一片的彩色,看上去并不是那么的惹人注目,但是你只要玩过之后,就会发现这款游戏的好玩之处。

虽然名字看上去有些奇怪,但本作其实是一款很正统的动作闯关类游戏。在操作上,玩家需要通过左下角的虚拟移动键和右下角的跳跃键进行配合,通过收集关卡中的钻石,然后将小东西送到怪兽口中,就可以通关。虽然看上去操作并不复杂,但是在实际体验中你就会发现想要收集这些钻石并不简单。



利用好平台的特性,是通关的关键!

在游戏的每个关卡中,都会设计出各种各样的平台,一般都是方块、圆球、椭圆等造型,这些平台都有一个共同的特点,就是可以将你所操作的角色吸附在上面,你的角色却不会掉落。同时各平台也有自己的特色,比如方块就会一直不动,圆球则是360°的旋转,椭圆则会像路踏板一样根据重量的不同,而上下移动。而钻石就分布在这些平台之间,所以你要根据这些平台的特性来收集钻石,比如有的是在方形平台的下面,你就可以通过吸附的能力,慢慢地移动到平台的下方收集到钻石。当然,这只是最初难度的操作,随着关卡的深入,这些平台上又被安上各了种机关,比如有会移动的刺猬球,也有吃人的食人花等。

另外,本作的关卡比起1代来,数量已经提升到了100个,游戏的难度也有所提升,所以想要完成通关并不是一件容易的事。不要犹豫了,赶快把你的闯关截图发到我的邮箱吧,我相信下一周你的名字一定会出现在新一期的比比看中。

本期奖品:北通手柄

下载地址:各大安卓平台

游戏大小:21.2MB

点鼠标,得实惠 电商特惠机大搜罗

PS:由于电商活动变更速度较快,本文所有价格及促销信息收集截至 5 月 28 日,如有变更以电商网站为准。

易迅网 www.51buy.com
电话:51buy51buy

全网最低价 摩托罗拉 RAZR XT885

基本参数:

4.3英寸960×540像素TFT/Android 4.0/1.2GHz德州仪器 OMAP4430 双核 /Imagination PowerVR SGX540/1GB/1750mAh/前置30万像素/后置800万像素

推荐理由:全网最低价

摩托罗拉最近似乎消失了,除了因为传说中的 XPhone 还偶有现身之外,很久都没有新机推出。XT885 是 2012 年上市的产品,就配置来看,XT885 配备的是 OMAP4430 双核处理器,并集成了一颗 PowerVR SGX540 图形芯片,在这个价位的国际品牌手机中,算是主流偏上,而且它的 RAM 也达到了 1GB,为多任务处理提供了有力支撑。有人可能会说这个价位我已经可以买到四核机了,没错,但摩托罗拉毕竟还是有品牌优势,而且该机做工和优化都比较出色,加上易迅打出的全网最低价,性价比非常高。



参考价格
1258元

Suning.com
苏宁易购

赠品抢先得 诺基亚 Lumia 820

基本参数:

4.3 英寸 800 × 480 像素 OLED/Windows Phone 8/1.5GHz 高通骁龙 MSM8260A 双核 / 高通 Adreno 225/1GB/1650mAh/前置30万像素/后置800万像素

推荐理由:原装双电池,前 50 名顾客可获得诺基亚 BH-112 蓝牙耳机

诺基亚 Lumia 820 上市后就一直备受关注,全新的 Windows Phone 8 操作系统,独特的动态磁贴功能,强悍的 1.5GHz 双核处理器,使得它的整体表现非常出色,该机拥有黑白红黄等多种配色可供选择,相比 920 最大的优势就是可以更换电池,而且同样支持无线充电技术,厌倦了 iPhone 和 Android 手机的读者可以考虑。苏宁易购除了为其搭配两块原装电池之外,前 50 名购机的用户还能免费获赠诺基亚 BH-112 蓝牙耳机一个,算下来手机已不足 2000 元,性价比超过水货。



参考价格
2199元

亚马逊
amazon.cn

组合更划算 HTC One(802W)

基本参数:

4.7 英寸 1920 × 1080 像素 Super LCD 3/Android 4.1/1.7GHz 高通骁龙 600 四核 / 高通 Adreno 320/2GB/2300mAh/前置210万像素/后置400万像素

推荐理由:同时购买缤特力 M165 蓝牙耳机可优惠 50 元,同时购买三星 Micro SDHC 32GB Class10 存储卡可优惠 20 元,同时购买亚马逊迷你手写笔 / 电容屏触控笔可优惠 10 元

作为目前市场上关注度较高的手机之一,One 不仅外观设计出众,整体性能相对于 Butterfly 也有了较大幅度的提升,再加上挑战业界传统观念的 400 万像素摄像头,以及全新设计的 Sense 5.0 UI,成为了 HTC 当之无愧的年度旗舰,现在无论合约机、零售市场还是水货渠道,One 都没什么太大优惠,想拥有怎么都得花上 4000 元。既然如此,何不考虑下亚马逊的购机组合,只要同时选择一些配件,就能获得相应的折扣,虽然也便宜不了几个钱,但反正都要买,能省就省了。



参考价格
4888元

JD 京东
多快好省

下单就送礼 索尼 Xperia M35h

基本参数:

4.6英寸1280×720像素TFT/Android 4.1/1.7GHz高通骁龙MSM8960T双核/高通Adreno 320/1GB/2370mAh/前置30万像素/后置800万像素

推荐理由: 下单就送价值 128 元的移动电源+16GB 存储卡+119 蓝牙耳机

全资收购索尼爱立信后,索尼加快了产品线的更新换代速度,力求在各个产品线都有竞争力十足的机型。M35h 就是一款上市不久的手机,可以看作 LT26ii 的后续版本,不过它的外形却与 L36h 有着较高的相似度。配置方面,该机同样表现不错,1.7GHz 主频双核处理器 +1GB RAM 能带来出色的操控体验。虽然性能无法与旗舰机相比,但 2699 元的价格在同档次产品中并不算贵,加上京东推出的下单就送一堆配件促销活动,实际价格已逼近 2000 元,无形中又增加了该机的购买价值。



参考价格
2699元

热机对对碰

韩系小清新 三星 i8258 PK LG P705



PK

	三星 i8258	LG P705
屏幕	4 英寸 800 × 480 像素 TFT	4.3 英寸 800 × 480 像素 IPS
系统	Android 4.0	Android 4.0
处理器	1GHz 单核	1GHz 单核
RAM	768MB	512MB
电池	1500mAh	1700mAh
摄像头	300 万像素	前置 30 万像素 / 后置 500 万像素
尺寸	122.5mm × 63mm × 11.7mm	125.5mm × 67mm × 8.7mm
售价	999 元	1098 元

P705屏幕好 i8258速度快

你选的两款手机都比较适合女生使用,它们的外形风格一看就是出自韩系品牌,小清新的感觉非常明显。外观细微的差异不知道你是否注意到,P705 略大一圈,而且边角也更硬朗,而 i8258 更显圆润可爱。另外一个比较直观的区别是屏幕,P705 更大,iPS 屏的效果也更真实,可视角度也有优势,反之,i8258 的屏幕就显得比较普通。

这个价位的手机不能过多要求配置,当然我们相信你也不是要给女儿采购娱乐工具或者游戏机,只要能流畅运行,性能够用就好。i8258 比 P705 多 256MB RAM,再加上相对较小的屏幕,系统整体响应速度略快一些。考虑到很多学生都会听着歌,挂着 QQ 看电子书,i8258 更容易满足多任务处理的需求。

i8258摄像头不给力

很多女生都非常在意手机的摄像头好不好,你的女儿是吗?这两款手机的摄像头比较一般,谈不上出色,P705 比 i8258 的后置摄像头更好,达到了 500 万像素,基本还算主流。并且 i8258 没有配备前置摄像头,一是为了方便自拍,二是如果你要和她视频聊天的话,就没办法进行。所以如果要经常使用这些功能的话,i8258 就显得不合适了。

不知道现在的高中宿舍晚上熄灯后是否拉闸限电,如果是这样,手机的续航能力就很重要。P705 比 i8258 的电池容量大了 200mAh,不过因为屏幕更大,二者的续航能力差距并不大。我们建议你多给她配一块备用电池,或者买一个移动电源以备不时之需。很明显现在的学生都不自觉,万一电量玩光了有什么急事,找不到人就麻烦了。

总结:差异甚微,可去卖场试用

其实现在同价位手机之间的差异,并不像以前那么大,甚至包括外观在内,大屏幕、虚拟按键的发展趋势,已经大大缩小了手机外观的差异化,配置上的同质化就更加明显了。我们认为这位妈妈不用再在这两款产品中纠结,因为它们之间真的没有多大的差异,我们看重或比较的很多方面可能她并不在意,外观好不好看,拿在手里舒不舒服,屏幕喜不喜欢等需要切身感受的东西,不是参数可以表达的,建议带着你的女儿去卖场试用一下,相信她自己会选出心仪的产品。

相关链接

捡漏电商有窍门

1. 先登录几个大 B2C 账号,并设置收货地址,这样就可以在“什么值得买”上看到商品就点过去下单。2. 一定要预先查看你想买的品类,锁定品牌和出手价格,觉得合适就马上下单。比如京东下单选网上支付后可以保留 24 小时,因此如果看到中意的商品,就直线下单然后选网上支付,这样可以有 24 小时的考虑时间。3. 有些特价商品稍纵即逝,因此锁定每个品类中的一些品牌,并预先关注一些型号非常重要。在列出筛选标准后,基本过滤掉自己完全不会选购的产品,在活动开始后,就可以直接看到价格,能接受就立马下单即可。4. 满减活动、节能补贴和返送积分等手段,不仅是商家吸引眼球的办法,也能够真正给用户带来实惠,千万不能小视。5. 凑单,必须要选择你真的用得上的东西,不然就失去了意义。6. 优惠券抢不到可以去淘宝或者微博上搜搜,有很多代下单或者转让券的卖家,只要花 5 块钱就能享受满 2000 减 100 的优惠。



自由搭配,才更实惠 移动自选套餐如何选?

■李玉

运营商大战越来越激烈,继电信天翼的积木套餐之后,移动也针对性地推出了灵活度极高的自选套餐,可自行搭配“语音通话”“上网流量”和“数据业务”等套餐。如果你是移动用户或者准备入网,根据每月花费,又该如何搭配套餐最划算呢?

自选套餐这样办

让我们先来具体了解下移动自选套餐究竟是怎么回事。通常我们在运营商务时,都是购买他们的各种打包套餐,比如88元全球通套餐,包含300分钟长途通话、50条短信、30MB全国流量等,但可能其中的30MB流量,你根本不需要,就被浪费了。

现在移动推出的自选套餐,将语音通话、上网流量和数据业务打散,你可以自选购买多少分钟的通话套餐、多少MB流量套餐或其他数据业务,其中除了语音通话套餐是必选之外,其他都是可选可不选,给了用户极大的选择自由度。套餐选择步骤主要是:

第一步:选择不同长时的语音通话套餐。包括本地通话和长途通话两类,二者选一。

第二步:选择上网流量。30MB、70MB、150MB等数据流量任选,还有多种WLAN套餐。

第三步:数据业务包括了短信包、畅读包、139邮箱等,需要什么,就选什么,可以选多项。

第四步:定制完毕,付款结账。点击一键办理,办理完成后次月生效。

量体裁衣 套餐自由搭

我们通过采访,了解了5位移动用户或者准备入网用户的需求,并为他们量身打造了套餐,看看这样搭配是不是最划算呢?

120元搞定2GB流量包月

Leo是一位IT领域的自媒体作者,工作在上海,移动互联网已经彻底地融入了他的生活。他经常受邀参加厂商发布会和活动,所以全国各地跑,对于手机上网的需求很大,而通话和短信对他来说反倒没那么重要了,因为微信对讲、手机邮箱的使用,让他的通话时长大大减少。

针对Leo上网比较多的情况,我们建议他选择(以上话费标准):

18元包70分钟长途通话+100元包2GB数据流量+5元包5小时WLAN流量=123元

2GB每月的数据流量,对Leo来说应该够用了。语音通话作为必选项,选择18元70分钟的长途通话,就算用不完也不会浪费。现在免费WiFi虽然到处都有,但鉴于Leo的工作性质,对移动互联网依赖高,花5元购买5小时移动的WLAN服务以备不时之需,还是有必要的,当然也可以选择购买这一项。

60元的均衡套餐

小月是北京一所中学高一的学生,每月话费有限,但是她既喜欢手机上网挂QQ、刷微博、聊微信,又喜欢和同学煲电话粥,因此通话和上网流量都会比

较多。小月如何打造一款符合自己的资费套餐呢?我们推荐(以北京话费标准):

28元包300分钟长途通话+30元包280MB数据流量+5元包50条短信=63元

北京移动自选套餐中28元包300分钟的长途通话时间非常划算,对于还是学生的小月聊电话足够了,而280MB的数据流量用来挂QQ、看微博绰绰有余,考虑到同学之间偶尔发发短信,再加上5元50条短信包,一个月下来60多元,各种花费都包含得很全面了。

20元的备机套餐

相比现在待机只有一天的智能手机来说,诺基亚1050简直就是神器,来自成都的业务员李文最近就买了一台诺基亚1050作为备用机使用。他打算给1050配一张移动卡,由于已经有一个主卡,这个新卡只是备用,所以李文并不打算花费太多,只要能有一定的通话时长和上网流量备用就好。从这个角度考虑我们给他搭配了一个每月仅20多元的备机套餐(以成都话费标准):

18元包150分钟本地通话+5元包30MB数据流量=23元

话费不变流量大翻倍

来自南京的吴先生经常出差,他目前使用的是全球通288元的上网套餐,每月包1000分钟长途通话,750MB数据流量,对他来说通话时长是够了,但是数据流量远远不够,因为他常常

使用手机AP功能,让笔记本电脑也能使用手机流量上网。对此,我们建议他改为如下套餐(以南京话费标准):

88元包350分钟长途通话+200元包5GB数据流量=288元

对吴先生来说,在每月288元话费不变的情况下,通话时长由原来的1000分钟缩减到350分钟,而上网流量则由750MB变成了5GB,既解决了他上网时长不够的麻烦,也不会浪费通话时间。考虑到他经常使用手机AP为笔记本上网,5GB的流量应该是合适的。

低话费也享增值服务

今年从广西到天津打工的小夏,在一家电子配件公司上班,每天的工作很单调乏味,他下班在宿舍就喜欢用手机看看小说、听听音乐等,而他对手机其他功能的要求并不高。而且通常使用手机就是给家里打电话,他希望每月话费50元左右,但是又可以看看小说和视频、听音乐,可不行呢?我们的答案是这个可以有(以天津话费标准):

38元包200分钟长途通话+5元音乐尝鲜包+5元阅读尝鲜包+3元视频尝鲜包=51元

考虑到小夏的通话需求,所以我们建议他选择38元的长话包,小夏对于手机上网的需求并不高,只是想享受更多的增值服务,因此我们推荐了移动推出的尝鲜包,满足小夏用手机听音乐、看小说和视频的需求。

自选套餐期待更大自由

以上笔者针对此前我们采访的5人谈了一下对他们话费优化的建议。我们发现其实目前运营商提供的资费还是非常丰富的。尤其是移动、电信都已经推出自选套餐,用户可以根据自己的使用情况,按照模块组合的方式去定制自己的资费。而针对不同需求的语音包或流量包也能够很好地解决我们资费中某项内容不够用的问题。

不过我们在做推荐的过程中也发现了移动自选套餐的不

足,比如语音通话套餐必选,这对某些没有通话需求或需求很少的人还是一种强迫消费。虽然最便宜的语音通话只要十几元,但有的人还是打不了这么多电话,如果语音通话也和其他业务一样是可选项会更灵活。

部分地区语音通话套餐分为本地通话和长途通话,而两种形式只能选一个,为什么不能都选呢?这样将大大增加自选套餐的灵活度。而且通话套餐中最长时间也不到500分钟,这对于通

自选套餐中的通话时长选择有点少

话时间非常多的用户来说可能还是不够用。另外,这些套餐中不包含出国漫游和港澳台漫游的话费及流量费,如果有这方面的需求只能另外办理。

顶

酷派8190Q

■产品亮点:4.5英寸IPS屏、四核处理器、1GB RAM
■参考售价:799元

点评:市面上支持移动3G制式的手机数量并不多,有些配置虽好,但价格很高,有些身价便宜,但体验太差,很难找到一款高性价比的产品。千万不要用老眼光来看这款酷派8190Q,是国货没错,但做工却有了不小的进步,至少机身变薄,四边缝隙变小,背盖没那么单薄。再来看配置,采用MT6589四核处理器,跑分达到13000,玩大型3D游戏可能有些勉强,不过运行流畅性绝对能保证,毕竟运行内存没有因为价格低而容量缩水,有良心。屏幕没有一味追求大,分辨率达到960×540,而且还是IPS材质,显示效果是有保证的,这点也赢得了用户的一致好评,别忘了它的售价不到800元。要说美中不足,就是电池容量小了一点,只有1650mAh,勉强坚持一天,好在电池可更换。从运营商反馈的数据来看,3000元和1000元价位的TD制式手机最畅销,酷派8190Q的出现打乱了低端格局,双核机型要压力山大了。



国货也有好产品 配置合理价格公道

踩

TCL Y710 亲子机

■产品缺点:运行内存小、屏幕显示效果差
■参考售价:1199元

点评:国内手机厂商由于没有掌握核心技术,所以眼下要想打入成熟的市场,要么追逐高性能吸引眼球,要么走差异化路线,TCL Y710就属于后者。不可否认,这年头孩子的钱最好赚,社会上很多产品,但凡和早教扯上关系,不仅身价能翻倍,而且不缺买家,但将这一概念引入手机是否合适,值得商榷。从TCL Y710内置的诸多早教应用来看,面向的是3-7岁学龄前儿童,而这个年龄段的孩子并没有太多自制力,长时间玩手机对视力影响很大。即使使用内置的家长管理模式(可限定使用时间或应用),只是用密码将孩子和这些应用隔开,也容易让孩子产生抵触情绪。而市面上配置接近的手机,售价都在800元左右,装上一些免费的隐私保护类工具就能实现类似的功能,TCL Y710在硬件搭配上还存在不合理,尤其是512MB的运行内存,对于操作流畅性的影响比较大。号称拥有防水溅涂层,实际仅能起到防污易擦的作用,千万不能让手机浸入水中。不少用户还在淘宝上评论做工差,螺丝特别大,有点山寨味。



手机并不适合做幼儿早教玩具

行情综述

货行:对抗性加强

国货手机最近风头出尽,新品一款接着一款,关键配置给力,已经成为市场的重要力量。联想K900上周在将售价降至2999元之后,就与OPPO Find 5的定价接近,成为为数不多的3000元以下旗舰机型,销量提升立竿见影,之前以3299元预订的用户,可以获得300元的退款。步步高在力推vivo Xplay的同时,也在对老款进行升级,vivo X1St的处理器变成四核,屏幕升至720P,现货2299元就能入手,还算厚道。本周,康佳在北京发布新品凡高V981,魔焕屏是亮点,支持移动3G,从而绕开不少竞争对手,和大多乐2一样只卖1499元。在消费者选择空间越来越大之后,对小米的关注度直线下降,2S在淘宝只要2029元,仅比官网贵30元,黄牛的好日子到头了。

三星新旗舰GALAXY S4本周价格继续下滑,在天猫4499元就能入手,而四核移动版降至4199元,不管你信不信,这个价格的确能买到。在销量达到一千万

台之后,三星为进一步刺激市场,宣布除了现有的黑色和白色,还会推出蓝色、红色、紫色和棕色四种颜色。老款GALAXY S3目前在2900元左右徘徊,红色比其他颜色报价低150元。i9128是上市不久的新品,亮点除了5英寸屏,还同时支持TD和WCDMA双3G制式,适合商务人士,2100元的定价不算贵。

在消停了两周之后,索尼本周又有新品到货,M35c是M35h的电信双模版,除了内存增大至16GB,不支持扩充外,其他都一样,售价2799元。近期M36h也会露面,其性能略低于L36h,但防水更牛,达到IP55/IP58级,可以在水深1.5米下连续工作30分钟,定价会在3200元左右。从索尼近期的强势表现来看,下半年很值得期待。

至于HTC新旗舰One 802w,价格也已经松动,京东等电商的促销力度不够大,建议去天猫看看,不少店4188元就能拿下。

改版机:新品上市倒计时

改版机市场最近比较萧条,包括诺基亚和HTC在内,由于货行价格的直线下降,导致行水价差越来越小,竞争力今非昔比。就拿HTC新旗舰One来说,最便宜的欧版也要4000元。

索尼Xperia Z的升级版Xperia UL本周在日本正式发布,采用高通骁龙600处理器,配有5英寸1080P屏,估计半个月之后就能在国内买到。受此影响,L36h的价格下探到3300元,而M35h这一周价格出现小幅反弹,要2050元才能买到。

三星GALAXY S4的降价在意料之中,只是3780元的新报价竞争力不如上周。GALAXY S3继续回涨,白色竟然要2670元,反衬出日版的高性价比,32GB版最低2150元成交。本周,市场还惊现GALAXY Pop,外形和GALAXY S3高度一致,配备4.65英寸HD Super AMOLED屏,售价2000

元。诺基亚目前就是Lumia 820和920的价格不稳,亚太版报价分别为1580元和2400元。不少粉丝关注Lumia 925,的确让人耳目一新,终于舍弃了以往鲜艳配色的聚碳酸酯机壳风格,改为金属材质,轻量化做得很好,厚度仅8.5mm,拍照功能有升级,预计上市在3700元左右。

时隔几个月,市场再次看到摩托罗拉的新面孔,XT890算是MT788的WCDMA版,依然是凯芙拉材质背盖,装备的Intel Atom处理器跑分给力,售价1850元。至于X Phone,有消息称发布要到8月,等得花儿都谢了。

苹果方面,iPhone5星光暗淡,如果新品再不出,真的很难支撑下去。反倒是iPhone4S被定格在3480元之后,销量出现反弹。关于二手,请大家慎买,水深,只有现场拆机验货才靠谱。

主题榜单

电脑报推荐:千元热门双卡双待

排名	机型	价格(元)
1	华为 G525	1099元
2	联想 A830	1299元
3	夏新 大V王子版	999元
4	三星 i8262D	1399元
5	HTC T329W	1088元

这年头有两个手机号太正常了,工作一个生活一个,随身揣着两部手机不方便,所以双卡双待手机越来越火。纵观目前市场,两极分化明显,高端被运营商定制机占领,配置领先,在朝多模多频转型,低端成交价集中在千元左右,排在销量排行榜前面的个个性价比突出。华为G525拥有四核处理器,加上1GB内存,还有4.5英寸IPS屏,配置中高端,而且质量不错,获得消费者的首肯。

联想A830上位是因为那块5英寸大

屏和800万像素摄像头,算是投其所好,迎合潮流。夏新大V王子版跻身前三,多多少少有点出乎意料,比同档次配置的其他型号便宜200元,竞争力提升了一大截,刷机包众多,带来不错的可玩性,受到学生的青睐。三星i8262D和HTC T329W的整体配置要逊色不少,购买者更多看重的是品牌和品质,竞争力开始下降,跌出榜单是迟早的事情,千万别奇怪。



中等配置的华为G525性价比较高

热门手机报价

货行

型号	价格(元)	变化
诺基亚 Lumia 920T	3799	↓
华为 D2	3788	→
三星 GALAXY Note II	3699	↓
魅族 MX2 四核 16GB	2499	→
索尼 S36h	1899	↓
小米 2A	1598	→
摩托罗拉 MT788	1499	→
中兴 N980	1399	↓
联想 P770	1099	↓
HTC T327t	1069	→

改版机

型号	价格(元)	变化
黑莓 Q10 英	4350	↓
苹果 iPhone5 16GB 三网	4150	↓
HTC Butterfly 三网	3670	→
LG Optimus G Pro	3450	→
摩托罗拉 XT925	2900	↓
三星 GALAXY S3 LTE	2510	→
Nexus 4	1980	→
索尼 LT29	1940	→
索尼 LT30P	1700	↓
诺基亚 Lumia 720	1660	↓

平板偷师超极本

■李剑峰

在平板与超极本遭遇时,我们听到的不是平板灭超极本,就是超极本反攻平板,似乎超极本与平板已是势不两立。但实际上,平板与超极本已经进入一个相互借鉴、互相融合的阶段,超极本偷师平板已非新鲜事,如联想Yoga凭借柔软的身躯,模拟出平板的状态,戴尔XPS12,通过翻转屏,像极了平板。而宏碁P3、三星700T等等,更是具有分体功能,拆下屏幕,那就是个平板。实际上,平板也正在偷师超极本,而这些源于超极本的绝技,更令平板拥有“超级范”。

偷师1:轻薄,吸收超极本设计精髓

超极本:

低电压处理器和模块化设计,这无疑是超极本实现轻薄的两大利器,毕竟,低电压处理器不仅可以降低发热量,简化整机散热设计,同时还能减少对电池的依赖性。而模块化设计,可以减少主板占用面积,这既有利于轻薄,还能腾出更大的空间安装电池,延长超极本的续航时间。

平板:

一款待机一两个小时的平台,再轻薄,表现再出色也毫无意义。那么,仅7.2mm至薄机身的iPad mini是如何解决这一问题的呢?加大电池容量固然是解决办法,但在电池的存储密度难于提升的今天,平板内部容积在相当程度上决定了内置电池的容量,在这种情况下,使用超薄液晶屏,使用模块化设计,以增强空间利用,就成为超薄平板增加电池容量的关键,而iPad mini的主板大幅度减小,并集中在主板的一侧,以

腾出更多的空间安装电池,这让其在7.2mm的小机身中,装入了4400mAh的大容量电池,实现了长达10小时的电池续航时间。

当然,延长续航时间,不仅要开源,还要节流,即减少平板的耗电量。iPad mini使用的A5双核处理器看似老旧,但在32nm工艺的帮助下,其性能较之iPhone 4s及iPad 2上使用45nm技术生产的A5处理器已经有了不小的进步,不仅频率由800MHz提升到



平板内部采用了更精密的部件,以给电池腾出更多的空间

1GHz,在功耗上,也有大幅度降低,可以让整机续航时间提升15%以上。

偷师2:窄边框,让平板有超极本的精练

超极本:

对于超极本来说,窄边框的存在绝不只是提升视觉享受,让笔记本的B面显得更加简洁。更关键的是,它可以缩小整机的面积,让13英寸的笔记本拥有11.6英寸笔记本的身躯,这样,看起来是大屏,带着走是小小,窄边框,让超极本更加精练。



窄边框让屏幕可以更大

平板:

实际上,窄边框在平板中同样重要,毕竟,它不仅可以减小携带的难度,还可以让使用者便于握持。但在以往,平板并未采用这样的设计。在平板还是以10英寸为主的时代时,宽边框设计无疑是正确的,毕竟较大的机身让使用者易于单手握持,此时使用者自然用大拇指扣住平板的边缘,才能捏住平板。此时如果平板的边框过于狭窄,手指不仅会遮挡住屏幕,还可能引起误触等问题。

但当平板向小屏幕方向发展时,再坚持使用宽大的边



10英寸本双手握持会遮挡正面,而7英寸屏的单手握持不易遮挡屏幕

框,这就只能说是厂家在节约成本,降低制造难度,甚至是设计思想僵化的一种表现。毕竟当平板尺寸在7英寸以下时,对于大多数人来说,已经可以

做到单手握持,这时手握平板两侧,手指不会遮挡屏幕。在这种情况下,窄边框不仅更加美观,且能降低单手握持的难度,其价值得到彰显。

偷师3:高强度,不惧冲击才超级

超极本:

为了保障整机强度,超极本采用了不少措施,材料上,无论是金属材质还是碳纤维,无论是碳纤维材质还是全新的铝合金,都没有放松在强度上的要求,除了材质上的提升,在工艺上,一体成型的Macbook air、无螺丝设计的联想U310等等,也对整机强度有很大的帮助。

平板:

原道mini One采用了一体式无螺丝的背板,不仅美观,可以保证足够的硬度,还能避免撞击时,应力集中在几个螺丝固定的位置上。让点受力变成面受力,对整体抗压有更好的表现。

同时,在mini One上,我们还可以看到一个细节,其扬

声器开孔处是细密的小孔,而不像其他平板那样,横向挖出格栅条纹。这种做法固然会增加成本,但却可以避免格栅条纹造成的局部强度降低,平板受力后,容易在格栅处破裂的情况,追求细节设计,正是完美设计的基础。



原道mini one 使用的无螺丝金属背板

偷师4:扩展性,外设通吃性能全

超极本:

无论如何变形,即便是可分体设计,超极本始终不肯放弃的就是其键盘。这正是超极本对于自己优势,对于扩展性的坚持。而在扩展性上,超极本齐全的端口,可方便连接外设,这也让超极本拥有强大的可扩展性,拥有更强大的功能。

平板:

实际上,为了让平板拥有较好的扩展性,大多数国产平板都使用了耳机+HDMI+TF读卡器和USB的端口方案,可以较好地满足需求,但我们也发现,不少平板连接外设非常不方便,常常无法识别和使用键

盘、U盘和其他外设,究其原因,就是这些平板不支持OTG,大家都知道USB设备分为HOST(主设备)和SLAVE(从设备),只有当一台HOST与一台SLAVE连接时才能实现数据的传输,

OTG设备就是使我们的“EX”既能充当HOST,亦能充当SLAVE,这样OTG设备就可以连接大多数外设,从而让平板拥有强大的扩展性。

数码

Digital

37 | 视点

2013.6.3
责编 | 何庆 美编 | 黄莹
插画 | 姚永福 黄校 | 杨志刚
投稿邮箱 | pow-digital@vip.sina.com

5 延伸阅读

原道mini One揭秘

受访人:原道科技策划经理 张恒宇



原道mini One 6mm的窄边框,让单手握持成为可能

问:超极本的概念,给平板的设计和研发带来了哪些启示?

答:可以说“追求极致与匠人理念”是原道mini One的核心。超极本追求“性能极强,极致轻,极致薄,续航长”。原道认为平板电脑的未来一定需要突破,“极致”概念就在mini One规划时提出。我们要研发一款厚度够薄,重量够轻,性能够强,续航够长的平板。

问:新发布的mini One,以5.9mm机身厚度和6mm边框宽度,一举拿下两个全球第一,能否透露一下克服了哪些技术难题,来实现两个前所未有的指标的?

答:有三方面的障碍是原道必须要克服的。第一是工业设计,要考虑现有工艺与稳定性的平衡。从设计决定最薄5.9mm机身开始,就在设计和制造过程中不停修改,让mini One始终符合设计概念。第二是要把控生产环节,控制生产参数偏差,降低量产机型的偏差率,并优化生产流程细节。第三是联合上游资源开发,原道联合瑞芯一同参与我们的mini One项目,瑞芯为7.85英寸单独优化芯片与外围主板设计布局。

问:轻薄往往意味着对使用舒适度和电池时间的牺牲,mini One又是如何解决这两大问题的?

答:我们主要从三个方面解决这两大问题。第一,mini One做了收边处理,符合人体工学设计,保证手持舒适性。第二,通过选用28纳米制程工艺的RK3188芯片,并联合瑞芯进行核心优化,大幅度降低mini One能耗。至于大家最关心的电池问题,我们则联合上游供应商,专为mini One定制轻薄、密度高的小尺寸电池,保证整机的续航能力。让mini One相比其他平板更轻更薄的同时,性能更强,续航更长。

5 总结

融合,创造超级平板时代

如今的平板与超极本的界限在哪?是windows和Android的区别,是x86架构与ARM架构的区别,是有无键盘的区别?似乎都有道理,但细想起来,我们都可以找出特例。这也充分说明了超极本和平板,如今已经全面进入融合阶段。其实,一款产品是平板还是超极本,这真得重要吗?在这个大融合的时代,只要消费者认可的产品,就是好产品,而融合了超极本优势的平板,也正展露着它的优势,融合,正创造出一个新的超级平板时代。

防滚架四核依然经典

五元素 ifive 2S 平板评测

精美的UI、独家的防滚架、超清晰的显示屏、精致的做工，你是不是很想拥有这样一款平板？近日，五元素的最新平板 ifive 2S 到达了评测室，搭载四核处理器，而它能不能再续经典？和其他家的平板又有哪些不同？请看我们工程师的评测。

外形延续经典 做工一丝不苟

如果不是后面背上印有“2S”的标志，工程师也许还会误以为它还是 ifive 2，因为两者采用的是相同的模具。这样做是因为上代产品的外形已经深入人心，此处加以保留和延续，当然其做工依然非常精致，防滚架设计也深受大家喜爱。

ifive 2S 整体为白色，前后采用的都是一体化的塑料材质，使用了钢琴烤漆工艺。这让它看起来十分漂亮，摸起来手感也非常不错。悲剧的地方在于整个后背都成了“指纹收集器”，有强迫症的同学得随时准备着软布进行擦拭。不过，在接口和按键设计方面也是十分齐全，保留了国产平板的一贯特色。值得一提的是，这款平板在屏幕下方采用了双扬声器，这保证了良好的声音输出，而且不容易被遮挡。大受好评的滚架防滚架设计依然得到了保留，能够减少日常磕碰对机器内部的损伤。很多人一般对平板的拍摄效果嗤之以鼻，但是 ifive 2S 后置的 500 万像素摄像头支持自动对焦，而且 F2.8 的光圈提高了弱光环境下的表现，表现要好于同类产品。

显示艳丽 暖色调吸引人

屏幕的显示效果依然是用户最在意的，虽然平板的分辨率一样，但是由于采用不同技术和档次的面板，显示效果会有差异。这方面，ifive 2S 采用了 9.7 英寸，分辨率为 1024 × 768 的 IPS 广视角显示屏，算是该价位平板的标配。经测试，其可视角度很高，在各个角度基本都可以看清楚屏幕上的内容。对比度以及饱和度也有不错的表现，比如对电影中阴暗的画面也有不错的表现，整体表现偏向于暖色系。

另外，ifive 2S 的系统是基于 Android 4.1 全新开发的 ifive-skin 2.0 操作界面，相比第一代系统，它提供了更多小插件，还有全新的通知系统、手势操作以及智能键盘等等，将人性化进一步融合于其中，这在国产平板中还真不多见。

强劲四核处理器 轻松应对日常娱乐

说到平板的性能，它搭载的是瑞芯微 RK3188 四核处理器，

通过安兔兔测试，其得分为 17638，这已经是很高的分数了。那么其具体表现如何呢？

首先在界面切换、程序切换时，几乎没有卡顿和阻滞的现象出现，优化的确不错，由于其显卡采用的是 Mali-400，面对大型 3D 游戏也是游刃有余，测试了不下于 8 款大型 3D 游戏，都流畅运行，只是有些游戏，诸如《真实赛车 3》加载有点慢，而且长时间把玩之后，机器也有发热情况。

对于高清视频的播放，测试的几部 1080P 和 720P 的视频短片，它都能够轻松播放。而且其画中画功能也很实用，只是相比全志 A31 要稍微差些，不能同时支持多部视频播放。另外，得益于 7200mAh 的电量和全新 28 纳米架构，机器的待机还是比较强的，应付一天把玩无压力。



扫一扫分享电子版



产品总评: **88**

- ✓ 硬件配置高端 做工精致 外形华丽
- ✗ 背部面板易沾染指纹

基本参数

- 屏幕: 9.7 英寸 IPS (分辨率: 1024 × 768)
- 处理器: RK3188 主控芯片, Cortex A9 架构 (4 核, 1.8GHz)
- GPU: Mali-400
- 内存: 2GB DDR3
- 存储: 16GB
- 尺寸: 241 mm × 188 mm × 9.5 mm
- 重量: 约 620g
- 系统: Android 4.1 (新版 ifive-skin 2.0)
- 摄像头: 前置 200 万 + 后置 500 万
- 电池容量: 7200mAh
- 价格: **1199 元**

安兔兔 3.3 测试数据

- 总分: 17638
- CPU: 7781
- GPU: 5962
- RAM: 3080
- IO: 815

游戏测试

- 《神庙逃亡 2》
- 《极品飞车 17》

流畅
流畅

视频测试

- 《Trailer_RIO》MP4 1080P 平均码率 9Mbps
- 《皇家赌场》AVI 1080P 平均码率 17Mbps

流畅
流畅

旅途百宝盒子

羽博 YB-628 移动电源评测

最近编辑部正好组织外出旅行的活动，手里拿到羽博 YB-628 移动电源的小编就无比欣慰，因为知道这款移动电源除了满足日常的备电作用外，内置的 WiFi 路由功能和 3G 拨号功能还能解决旅途中的无线上网问题。那么跟随小编去体验下功能全面的 YB-628 移动电源吧。

不轻便就不考虑携带

因为考虑到外出携带，刚拿到羽博 YB-628 移动电源时最在意的还是外形大小和重量。机身采用经典的黑色钢琴烤漆工艺，有不错的手感，标称的重量为 280g，掂量下感觉比较轻便。另外，其外形为扁立方体，和苹果电脑的充电器大小相当，放在一起适于归纳。在配件方面，提供了一根 Micro USB 充电线和苹果 30Pin 转接头，这已经满足了自己的出行需求，一部 Android 手机和 iPad 仅通过一组充电线就可以搞定。给羽博 YB-628 充满电后，第一时间放进了旅行包里。

出行三日的利器

备电能力上，这款电源电芯容量为 5200mAh，机身配备一个标准的 USB 输出接口和一个 Micro USB 输入接口，支持 5.3V/2A 的最大充电输出和

5V/1.5A 的充电输入。经实测，羽博 YB-628 移动电源在 5V/1A 的充电输出状态下，满载续航时间为 1 小时 14 分，输出电压大部分时间可以保持在 4.8V 左右，充电输出能力其实算不错的。在出行的 3 天时间里，手机、平板电脑就没有动过充电插头，回家发现都还有两格的电量指示。

值得一提的是，它除了基本充电功能之外，机身还配备了一个 LED 照明灯，独立的开关设计，比较实用，这一点在本次旅行中的确有派上用场，在大山下的户外环境，探路还是挺管用的，不过 LED 灯的亮度略显不足，照明范围有限。

备电上网两相宜

这款产品还有一个最大的特点就是其既可以做无线 WiFi 热点，又可以作为室内路由器来用，机身配备了一个 RJ45 以太网接口，可以直接连接网线，支持

ADSL 拨号、动态网络和静态网络接入的室内路由器的功能。酒店的住宿通常就提供一个网线，这时拿出羽博 YB-628 可快速建立起小范围的局域网，使用范围在 5 米左右，网络连接速度表现不错，设置成功后，基本上就是即插即用。

另外，羽博 YB-628 移动电源身上的标准 USB 输出接口还可以用来连接 USB 3G 上网卡，可以兼容 CDMA/CDMA2000/TD-SCDMA 制式的网卡，起到无线 WiFi 热点的作用。在实际体验中，两种方式无线网络环境表现都不错，能解决旅途在外，自助设置无线局域网的公用。尤其是使用以太网接口时，可以同时另一边进行 USB 接口的供电，可谓功能全面。不过，在使用 3G 上网卡时，由于接口的设计，就不能满足边上网边充电的需求。



扫一扫分享电子版



受体积限制，接口间距稍微有点小，使用 U 盘或 3G 上网卡时就有所不便



在酒店的大厅，由于没有网线和免费的 WiFi 使用，利用 3G 上网卡和羽博 YB-628 移动电源就能给同事们提供暂时的无线局域网环境

小贴士 | TIPS

在初次设置时，用户可以在浏览器中输入 192.168.89.1 访问路由器设置主页，初始账号和密码被印制在移动电源的底部（这也是小编在微弱的光线下，好不容易才看清），这样就不会有遗忘的顾虑。

产品总评: **80**

- ✓ 3G 无线路由 可以读取 U 盘数据
- ✗ 接口间距太小

主要参数

- 产品尺寸: 118mm × 76mm × 22mm
- 输入: USB 5V / 1.5A
- 输出: USB 5.3V / 2A
- 容量: 5200mAh
- 适用产品: 适用于手机、平板电脑、PSP、MP3 等
- 参考价格: **278 元**

工程师总结 | 杨懿

一盒在手全程无忧

羽博 YB-628 移动电源的最大特点就在于其集无线路由、上网、充电等功能于一身，标称 5200mAh 的电芯容量可以满足各品牌智能手机的充电需求，适合对电量要求不高或经常外出并需要上网的消费者使用，278 元的价格相比单一充电宝略高，但功能的全面性还是值得肯定。

质量报告

对于即将购买和长期关注数码产品的人来说,最害怕的无疑是买到质量不过关或者有猫腻的产品,而期待的当然是选择到一款称心如意的机型。“质量报告”就是为大家打造一个参考平台,你遇到任何有问题的产品都可以直接新浪微博 @lylone 小鹿或发邮件至 gaodaolong@gmail.com 给我们提供线索,对于编辑认可的机型,我们会定期推荐给大家。

4K 电视正热,到底该不该买

■爆料人:王坤

在令人眼花缭乱的3D电视、智能电视、云电视概念之后,4K电视成为消费市场的新亮点和厂商们追逐的新目标。目前LG、索尼、三星等国际厂商,以及TCL、创维、长虹等国内品牌陆续发布了各自的超高清4K电视。让人颇感意外的是这些国产50英寸和55英寸4K电视价格相当亲民,统一定位万元,有些型号甚至是日货4K电视的三分之一,不少消费者心动了,那么到底该不该尝这个鲜呢?

降价如火箭 销售会忽悠

“4K电视真的便宜了,我一直关注的那台从12000元降到了9999元。”王先生逛家电卖场时发现,整个5月,4K电视都在降价,这让他颇有点心动。记者也从各家卖场了解到,这一波降价是从五一开始的,厂商联合苏宁国美,推出了节能补贴末班车的活动,自降身价揽客,幅度普遍达到1000-5000元,没有出样的索尼84英寸4K电视手段最狠,买就送价值9000元的55英寸3D LED电视。

记者以顾客的身份来到苏宁,向创维的销售人员咨询,对方开始倒是很坦然,表示电视更新换代速度快,厂商喜欢进行“概念轰炸”,然后开始向我推荐4K电视,反复强调画质云云,能用现在的1080P全高清电视几条街,不过记者注意到样机上播放的始终是静态图片,并没有动态画面,他的解释是设备还没安装到位。看到记者有点犹豫,他一个劲地保证片源不会有问题的,自家的“2K转4K”功能非常先进,完全可以

达到超高清的效果。不过事实却并非如此,业内人士透露,目前各家的“2K转4K”功能只是在算法上略有不同,归根结底都是玩插值,对于画质的提升并没有明显效果,而且在BT.2020电视系统标准中,超高清系统不仅在分辨率上进行了提高,还在刷新率、色彩深度、色彩空间、伽马校正方面进行了全方位的调整,2K画面仅通过算法,很难达到4K标准,就像当年2D转3D一样。

买4K真有必要吗?

可以看到,在液晶电视产业链上,包括面板企业、芯片企业和整机企业都对4K情有独钟。之所以出现这种情况,是因为平板电视市场规模性成长已经结束,产品单价处于下降通道,推出高端4K电视,能在不增加销量的基础上,提升销售额和利润。为了强推,今年以来市场65英寸以上产品快速向4K转换,非4K产品可选空间越来越少。

理论上,4K电视画面的精细

度是2K产品的4倍,是720P的9倍左右。4K电视技术应用在55英寸电视机上,电视画面的精细度和720P的11英寸平板电脑类似,而相关研究表明,由于人眼灵敏度的限制,如果想看清画面的细节,正常视力的人离屏幕的距离不得超过屏幕宽度的1.8倍,也就是说要想充分发挥55英寸4K电视的超高清画质,观看距离要在2.5米以内,恐怕一般家庭很少会靠这么近。

标准未统一 真假4K口水仗

在数字技术领域中,一般像素数是以K为单位,即1K=1024,2K=2048,因此4K则代表的是水平方向上具有4096个像素的图像,而我们所说的4K分辨率是指4K×2K,即4096×2048。那么,为什么我们通常所见到的4K电视的分辨率不是4096×2048呢?这是由于目前国际上还没有一个通用的标准造成的,如电影行业常见的Full Aperture 4K分辨率为4096×3112(比例1.32:1)。Academy 4K分辨率为3656×2664(比例1.37:1)。Digital Cinema分辨率为4096×1714(比例2.39:1),而在家电领域中,根据国际通讯联盟(ITU)定义的标准,4K的分辨率为3840×2160,长宽比为

16:9。

标准没有统一,就意味着日后存在变数,带来的直接后果就是各家执行自家的标准,市场上4K电视质量参差不齐,甚至还有误导和损害消费者利益的情况出现。由于无法实现点对点,看电影会有黑边,这对于注重画质的发烧友来说,完全是不能接受的。

此外,目前HDMI 1.4标准支持24fps帧率下的最大分辨率为4096×2160,略高于3840×2160的超高清显示屏,但不足以支持4K 3D画面。传闻中的HDMI 2.0标准可以提供更多的带宽,更高的分辨率和帧率,但需要不一样的发射器和接收器芯片,一旦引入新的标准,那么现有的4K电视都会因为接口被淘汰。



4K电视促销力度很大,销售人员吹得天花乱坠,只为你心动



索尼开始强推4K电视,大尺寸1080P型号越来越少

总结 买4K电视还需静观,不要跟风

除了上述提到的问题之外,还有一个尤其重要的问题是存储问题,我们知道未经处理的两个半小时的4K、普通24帧格式内容的电影每秒包含216000帧画面,每帧画面包含860万像素,每个像素包

含24字节色彩信息,这样视频文件容量将达到5.6TB。在网上以流媒体形式播放4K视频文件所需的数据传输速率高达每秒1GB,目前国内几乎没有家庭能够达到这样的宽带速度,当然,网上也很难找

到4K电影可供下载,就算想花钱买正版,也是一件非常困难的事。如果不能为之所用,花大价钱购买4K电视,又有什么用呢?所以还是等等吧。

淘数码

在淘宝购买数码产品已经成为潮流,特别是有一些数码达人,非常善于在淘宝挖掘周边的小数码玩意,并将使用体验和感受与大家分享,所以如果你买到了新鲜实用的数码产品,非常欢迎在新浪微博 @lylone 小鹿,晒晒自己的使用心得,何乐而不为。

佩戴式 DV, ION Air Pro 很便携

@ 大熊先森: 最近在视频网站上看到很多户外爱好者都玩起了佩戴式DV,不用手持,第一视角拍摄出来的画面果然震撼。于是在淘宝上搜罗,索尼有一款的确便宜,但体积大,防水还要加外壳,不方便。无意中看到这款ION Air Pro,找的就是它,和手机筒差不多大小,视角超广,配件丰富,几乎不用另外购买。现在我骑车和徒步穿越的时候都会带上它。



参考售价:1999元
购买指数:★★★★



极致便携 合一体验

我觉得类似佩戴式的产品,无论是DV,还是手表,体积小,重量轻,不会成为运动时的累赘最关键,这也是ION Air Pro最让我满意的地方。它的重量只有123g,体积不到索尼AS15的一半,整个机身能够找到的按键只有3个,不论处于什么样的运动状态下,都可以

很方便地进行盲操作,这点考虑得周到。之前我还在想要买什么附件,到手后才发发现车把支架、黏性固定座、固定吸盘都是标配,就连车载充电器都有。号称十米防水,暂时只在游泳池下试过,连续工作没问题,只是别人都很好奇我在干嘛。

镜头强 支持WiFi

别小看这个东西,它的功能并不比普通DV差。仔细研究过摄像头,除了有F2.8大光圈,视角还达到170度,拍到的画面和眼睛看到的基本上是差不多的。防抖效果是差了一点,遇到剧烈颠簸的时候,画面晃动得比较厉害,但画质不

差,还可以设定10秒、20秒、30秒间隔拍摄照片。一次充满电,续航能达到2个小时。不过让我最满意的功能是内建WiFi,可以随时把照片传到手机,发到微博上,秀一下。

滤镜的超魔力

精品相机滤镜推荐

夏天来了,强烈的光照给我们摄影带来更多的表现力。有好的光线还不够,你想让你的照片更富有特色吗?比如把流水拍得像丝绸一样柔顺、天空像深海一样蓝,晚霞像火一样红?本期给大家推荐一些好玩的滤镜,让你的拍摄作品具有超魔力。

滤镜万千,功能大不同

数码相机的滤镜有很多种,但常用的大致有这么几种:UV镜、中灰镜、渐变镜,还有各种色彩滤镜。每一种滤镜它们的各自功能是完全不同的。比如UV镜的作用主要是保护镜头,防止进灰,高端的还防紫外线;中灰镜主要是减弱光线,降

低快门速度,利用慢门速度拍摄一些特殊画面;渐变镜主要用于拍摄风光,让天空更蓝……

在每一种镜片里,又有很多档次的,从10多元到几千元不等。对于滤镜的选择来说,是比较复杂的,所以在选购时,要

根据自己的需求,选择适合自己的镜片。对于选择什么样的镜片比较合适,老狼觉得根据自己的器材来定吧,好马配好鞍,如果是入门单反,可以买一些便宜的尝尝鲜。对于高端器材来说,一个镜头都上万元,买一个低端的玻璃片也不是很搭

配。下面老狼就从不同滤镜,分类给大家介绍它们各自的特点和适合推荐的产品。

提示:在选择滤镜之前,一定要看准你的镜头口径的大小,主要尺寸有:37mm、40.5mm、43mm、46mm、49mm、52mm、55mm、58mm、62mm、67mm、72mm、77mm。

UV镜,买与不买的问题

对于UV镜的买与不买,一直是大家争论的一个问题。买便宜了,在镜头前无端增加一个玻璃片,影响画面效果。贵了,又会很心疼。老狼的个人观点觉得,对于低端的镜头,比如套头,18-55mm、18-105mm这样的镜头,能不用最好,平常多爱惜一点就可以了。对于高端的镜头,是应该考虑一个。镜头脏了,无论是用专业的清洁布还是相机纸擦拭对镜头都是

一种损伤,小心保护为妙。

对于DV镜的选择,比较好的老狼建议可以考虑原厂的产品,虽然价格上比较偏高,但产品的质量可以保证,假货比较少。更高端的产品,比如光学巨人施耐德出的B+W滤镜非常有名,镜片以顶级Schott玻璃制成,边框以黄铜合金制成,坚固耐用而且具有丰富质感。同时在边缘部分采用金环镀层,非常具有档次,具超强抗磨



佳能72mm原装UV镜 参考价格:320元



B+W 77mm 金环多层镀膜UV镜 参考价格:900元

性,即使经长时间使用也不会磨损。价格也从200多元到几

千元的都有,对于高端的镜头来说,可以考虑。

玩中灰镜,是门技术活

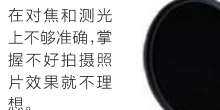
中灰密度镜(ND镜)是摄影爱好者非常喜欢的一种工具,中灰密度镜又叫中性灰度镜,其作用是过滤光线。使用它可以利用慢门速度拍摄很多有趣的画面,比如拍摄流水可以把流水拍得像丝绸一般的感觉。在一个人流如织的环境里,长时间曝光,可以让拍摄的画面只保留风景,而不留下人物的影子。

这种滤光作用是非选择性的,也就是说,ND镜对各种不同波长的光线的减少能力是同等的、均匀的,只起到减弱光线的作用,而对原物体的颜色不会产生任何影响,因此可以真

实再现景物的反差。

中性灰度镜有多种密度可供选择,如ND2、ND4、ND8(分别需要增加一档、两档、三档曝光),也可以多片中性灰度镜组合使用。在品牌的选择上,可以考虑耐司和玛露美。镜片比较薄,同时色相相对较小。

在使用中性灰度镜时,由于镜片颜色比较深,使用起来比较麻烦。一般的做法是在使用滤镜前,先进行对焦、测光、构图后再安装滤镜。如果先安装滤镜建议使用电子取景器进行构图,ND镜最好不要与其他滤镜同时使用,因为ND镜本身就容易偏色,加上颜色较深,



耐司/NiSi超薄中灰镜 参考价格:385-550元(根据不同口径大小)



玛露美 DHG 可调 ND 镜片 ND2-400 参考价格:1200元(77mm)

在对焦和测光上不够准确,掌握不好拍摄照片效果就不理想。因此使用好ND镜是一门技术活,不容易用。但如果使用好了,就会获得意想不到的效果。



使用中灰密度镜拍摄的画面,流水像丝绸,云彩有动感

渐变镜,神奇又好玩

在所有的滤镜中最好玩的,一种滤镜就是渐变镜,这种滤镜的构造为下半部分为透明的镜片,向上逐渐过渡到其他的色调,如渐变灰、渐变蓝、渐变红等。渐变镜往往在风景摄影中运用较多,其用途是为了在保证照片下半部分的正常色调外,刻意地使照片上半部分达到某种预期的色调。

平常大家使用渐变镜主要用于平衡影调,使用较多的是灰渐变镜,简称GND镜,它一半透光一半阻光,阻挡进入镜头的其中一部分光线。主要是在浅景深摄影、低速摄影、强光条件下得到相机允许的正确曝光组合,

也常用于平衡影调。GND镜用来平衡画面上或左右两部分的反差,常用以降低天空的亮度,减小天空与地面的反差。可以在保证下半部分的正常曝光外,有效压暗上部天空的亮度,使作品明暗过渡柔和,能有效突出云彩的质感。

在灰色渐变镜中,比较好的品牌比如高坚,镜片质量好,灰色过渡很自然。根据不同型号,灰度也不尽相同,从深灰逐渐过渡到无色。

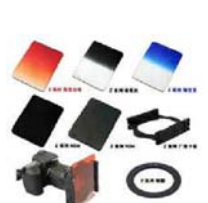
除了灰色渐变镜,还有彩色渐变镜,有各种色彩的镜片效果。红、黄、蓝、橙、紫……应用比较多的有一种日落镜,它

是从深橙到淡橙色过渡,用于加强或者制造日落的效果,在拍摄场景中表现出黄昏的氛围。对这类镜片可以拍摄出很梦幻和奇妙的画面效果,大家



高坚 COKIN 100mm x 150mm Z121M 灰色渐变镜 参考价格:680元

可以尝尝鲜。最划算的就是买套装,建议大家还是买稍好一点的,比如天涯Z系列七合一套装,368元还是比较划算的。



天涯Z系列七合一套装 参考价格:368元(卡座+接环+渐变镜)

周边法宝

超微距魅力 近摄镜

在夏天花草草以及昆虫很多,非常适合拍摄微距。如果你不满足微距镜头的表现力,那么你还可以考虑一个近摄镜,它能让你实现近距离翻倍的微距效果。把一只小蚂蚁拍成大象般的震撼效果。

近摄镜是一种类似于滤光镜的近摄附件,用其单独观察景物便如同一个放大镜,它的正面凸起,用于影像放大,而背面却微微凹进,以便一定程度地减少像场弯曲。如果在标准镜头前附加一枚近摄镜,其焦距就会立刻发生变化。

通常近摄镜按屈光度标定,如:+1、+2、+3等等。屈光度越大,放大倍率也就越高,焦距也就越短。放大率越高,所拍物体成像越大,比如拍一张邮票,普通镜头在最近拍摄距离内的成像可能只有5mm(相对于35mm胶片),而用1:1放大率的近摄镜来拍,可以达到原物大小。1:2的成像能达到原物的一半大。



NiSi 耐司近摄镜 参考价格:750元



百纳广角镜头 0.45倍微距 52mm 参考价格:95元



近摄镜与相机有关还是与镜头的口径有关,一般镜头数据上都会有标志,按照那个标志买就可以了。另外还有标号,常见的是+1、+2、+3这三种,高档的近摄镜是可以叠加使用的

近摄镜的不足

使用像差虽然得到一定程度的控制,但并不能完全消除;在使用时会轻微地影响到照片的清晰度;对焦工作将受到限制,对焦时会非常麻烦,附加近摄镜后需要移动相机与被摄体之间的距离来配合对焦,需要手动对焦。

近摄镜使用注意事项

1. 焦距超过300mm的镜头不推荐使用,焦距过远景深极浅,对焦困难。
2. 焦距为55mm以下镜头不推荐使用近摄镜,因为镜头分辨率低,效果不明显。
3. 大变焦镜头(如18-200mm)推荐选择短焦距近摄镜,才能显著缩短对焦距离从而提高倍率。
4. 主镜头成像优异(如佳能70-200mm/2.8G)推荐焦距较长的近摄镜,有足够的合焦范围。
5. 较小光圈(缩小3挡以上光圈)+环形闪光灯+最高同步速度+三脚架+快门线,大大提高成功率。

Xbox one, 4K客厅新伙伴

■拔剑四顾

4K,虽不是什么新概念,但那3840×2160的分辨率,让不少人觉得这才是未来客厅的新标准。不过,想要在客厅里实现4K,那可是问题多多。4K电视虽然已经放下身段,可无论是4K的播放器,还是4K的视频,都难觅芳踪。谁会是4K进入客厅的新推手,其实,近期Xbox one的问世,将会助力4K进入客厅。



播放器端:Xbox one

单纯把 Xbox one 称为新一代的游戏机,其实并不全面,它搭载了 AMD8 核 CPU,8GB 系统内存,500GB HDD 硬盘,蓝光 BD 光驱,802.11n 无线 WiFi 支持, HDMI In/Out 与 USB 3.0 端口。同时 Xbox one 将全面应用声控功能,支持手势操作、手势切换游戏、电视等功能,如此强大的配置,早已摆脱了游戏机的角色,说明微软欲将 Xbox one 打造成实现游戏、电视以及其他多媒体娱乐功能一体化的综合家庭娱乐中心。

家庭娱乐中心的定位,自然少不了 4K 播放的支持。微软发言人 Larry Hryb 就明确表示,Xbox one 支持 3D 与 4K 播放。同时,其 7.1 环绕声道,更是进军客厅,助力 4K 所必需的。尽管如今,微软尚未公布 Xbox one 播放 4K 影片时的载体和支持的格式。但从 Xbox one 的结构中,我们还是可以稍见端倪,其 BD 蓝光光驱应该是支持 4K 播放的主要设备,尽管 Xbox one 也使用了 500GB 的硬盘,从理论上也可以实现 4K 播放,但考虑到一部 4K 影片容量可能高达 100~200GB,而为了

实现版权保护,Xbox one 不太可能支持容量较小的高压缩模式影片。在这种情况下,硬盘中存储不了几部硬盘,依靠它来实现 4K 播放不太现实。至于网络,这只能是美好的期望了,毕竟,即便是 100Mbps 带宽,也难以满足 4K 播放的需求。

蓝光是主力,但却没有 4K 蓝光碟片,正因如此。大多数媒体和评论认为,Xbox one 的 4K 播放只是象征意义。充其量只是利用游戏机使用寿命长的特点,为未来的应用储备性能和功能的余量。但这样的理解显然有失偏颇。毕竟,依靠游戏的吸引力和原有的市场基础,以及游戏机一向的贴补销售方式,Xbox one 获得巨大的销量应无疑。而附带的 4K 播放功能,将引起诸多使用者的兴趣,这样的需求,将促使厂家去开发和推出 4K 片源并加速 4K 蓝光碟的,实际上,如今的 1080P 高清播放普及过程中,上一代的 Xbox 360 和 PS3 也助力良多。因此,Xbox one 现身,对于 4K 在客厅中的应用,是莫大的助力。



Xbox one 的外形和后端端口



索尼, PS4, 发布的只是手柄



秋叶原 LDN0068



RCA 蓝光 1.4

索尼,助推4K

实际上,同为下一代游戏机,索尼的 PS4 也支持 4K 视频的播放,那我们这里为什么不提 PS4,而说索尼呢?因为索尼可是个跨行业的厂商,在游戏机之外,它还有其他产业,如 4K 电视与 4K 播放机。因此,索尼比其他厂家更渴望 4K 的普及和发展。索尼拥有自己的影业公司,还是蓝光的主导厂家,这样,就让索尼握有片源与制作工艺的优势。诸多的优势,让索尼在 4K 领域拥有完整的产业链,并可能在 4K 发

展中获得巨大的利益。

正因为此次索尼计划近期推出 2 波共计 15 部的 4K 影片,将包括《洛杉矶之战》、《蜘蛛侠》等知名影片。也许,这一计划的最大障碍,依旧是价格,毕竟 4K 影片的容量达到 200GB,对于单层容量只有 25GB 的蓝光碟片来说,需要动用高技术的双面四层工艺,或是两片双面双层工艺的碟片才能容下一片 4K 影片。这个,光载体就价值不菲。

端口:HDMI1.4战胜Display port 1.2

在端口方面,如今支持 4K 传输的主要有两种标准,即 HDMI1.4 和 Display port 1.2 标准(以下简称 DP)。这两个标准实际应用差距都不大,并有足够的带宽支持 3840×2160 的分辨率,达到 30 帧的速度。但相对而言,HDMI 端口有更广泛的应用,无处不在的 HDMI 口建立了良好的生态环境,因此,尽管 DP 有免授权金的优势,但却难于战胜 HDMI 口,Xbox one 使用了 HDMI 端口就是最好的证明。

产品推荐:

秋叶原 LDN0068

参考价格:68 元

作为生产线缆的老牌厂家,秋叶原的线缆质量还是有较好的保证的,具体到 LDN0068 这一线材上,尽管并不属于高端产品,但镀金的纯铜接头,柔软的线材,再加上扁平设计可以保证内部连线等长,这对于高流量的数据传输是有利的。而携带,缠绕起来也比较方便,非常适合携带外出,与笔记本连接等需要频繁拔插的场合。

HDMI线材选择不容忽视

不得不说的是,如今的 HDMI 线缆市场是混乱的,各厂家纷纷称支持 HDMI1.4,但其中有不少线材不太合格。在现阶段,4K 还不普及的情况下,依靠传输 4K 信号来验证线材是否合格显然难度太高。此时,我们可以试着播放分时的 3D 信号,由于刷新率的提升,此时线材传输的速率必然增大,如果线材不合格的话,将无法正常传输信号,让电视出现黑屏。

产品推荐:

RCA 蓝光 1.4

参考价格:299 元

在致密编织层的下面,是银质屏蔽层,而内部的无氧铜线芯片和两端的镀金接口这样全面的防护,既减少了信号传输时的损耗,又避免外部电磁波对信号的干扰,这让汤姆逊蓝龙 1.4HDMI 线有极高的水准。而其两端的端口,更可以 90 度旋转,这样,即便电视是壁挂安装,也不会出现 HDMI 尾部电缆阻碍安装的情况,同时,还能避免线缆因误触而脱落。虽然价格不菲,但却有极好的效果,这样的线缆自然是客厅中高端电视的绝配。

暗藏玄机,山寨转接头有缺陷

如今 iPhone 5、iPad4 mini 等设备,都已经全面更换 Lightning 端口,更小的端口,正反面使用等特性,Lightning 端口无疑更好用。不过,果粉就痛苦了,尤其是那些音乐爱好者,他们早已为苹果设备准备了 30pin Dock 数据接口的苹果音箱,如今端口换了,这些音箱难道就此报废了?

幸好,为保持设备的通用性,苹果还推出了 Lightning 到 30-pin Adapter 转接口,可以让旧设备也用上新端口,不过,原装转接口的价格可便宜,两三百元的价格,让不少使用者把眼光投向

了那价格仅几十元的转接口。不过,结果总是让人失望,在买回这些转接口后,使用者会发现,即便使用上这些转接口,也只能实现设备充电功能,而无法让音箱发出声音。

实际上,在 30pin Dock 时代,其端口是可以直接输出模拟信号的,以往的苹果音箱,正是直接从端口获取模拟信号进行放大,从而播放出声音。但 Lightning 端口的 9p 端口,输出的是全数字信号,如果只是进行简单的端口转换,显然是无法将数字信号转换成模拟信号的,在这种情况下,几十

元的山寨转接口无法让 30pin dock 苹果音箱发声。但对于原装的 Lightning 到 30-pin Adapter 端口而言,其内部并不是简单的线序转换,而是内置了 D/A 芯片,可以将 Lightning 端口输出的数字信号解码为模拟信号,并从相应的端口输出,这样,就可以让 DOCK 口的苹果音箱发出声音。

由于 Lightning 端口数据加密问题与芯片授权问题,因此,非原厂 Lightning 到 30-pin Adapter 转接口至少在现阶段,无法在其内部加入芯片,它只能实现设备的充电和数字传输功能,不可

能输出模拟音频,也无法让 30pin DOCK 端口苹果音箱正常工作。想让家里的老苹果音箱发挥余热,还是得选择原装转换器。同时,也要提醒那些准备购买苹果音箱的消费者,虽然如今一些 dock 端口的音箱因面临淘汰而大幅降价,但使用时还要增加原装 Lightning 到 30-pin Adapter 转接口,这不仅拥有成本会提高,对于那些紧凑型的音箱来说,加上转接口后增加的高度,会让 iPhone 5 无法正常插入音箱。购买时一定要谨慎。



原装 Lightning 到 30-pin Adapter 外观及内部图。

活动

原道 N90FHDRK,真正的 RK3188 视网膜旗舰来了!
四核 A9+Retina“惠读者”半价抢机活动
双拳出击抓你心

平板除了处理器强劲之外,屏幕和外形设计也要吸引眼球。此次,原道 N90FHDRK 肯定会吸引你,四核 28 纳米处理器,性能和功耗双平衡,精美大屏设计,最吸引潮男潮女,还有 Retina 显示屏,性价比超高。自从半价试用征集令在论坛发布后,大家踊跃报名参加,入围用户也是积极用心地在写体验报告,其中一些体验者的文章着实十分精彩,本期我们就选出两名优秀体验者,给予免费。另外,对 N80 跑分邀请赛的入围用户有参考意义。

免费 ID: onemoononestar/1212wave

后续活动简介:

■**体验报告:**很感谢大家这么辛苦认真地写体验报告,也很及时在新浪微博 @ 小编,仔细阅读后,我们根据参赛规则,和原道的工作人员一起挑选了 2 名优秀试用者。感兴趣的读者可以去论坛(地址: <http://bbs.icpcw.com/forum-491>

-1.html)查看大家的体验报告,不管你是想深入了解瑞芯微 RK3188 四核处理器的游戏、高清上网,还是想根据体验文章购买这款平板,这些文章都是有非常强的指导意义。

■**退款事宜:**对于免费的 2 名试用者,我们会尽快退还全

价购机款,另外 8 名试用者可以以半价 650 元购买平板,你也可以放弃半价购买机会,退还产品后我们会尽快退全款。至于退款时间,我们会在见报后一周内完成,请大家耐心等待。

体验报告精彩瞬间



和普通的 IPS 屏幕相比(左上为华为 V99,右下为 N90FHDRK 版),可以看到,在同等亮度下,N90FHDRK 要比 V99 显得更为明亮,在色彩处理上,N90RK 为暖色调



这款平板基本秒杀所有大型 3D 游戏,比如这款《地牢猎手 4》,整体运行流畅,载入也很快,经典的 ARPG 模式,非常耐玩



现在倡导数字家庭,这不但可以利用原道 N90FHDRK 的 HDMI 功能,将平板上的视频在大尺寸的电视上播放,全家人一起看,其乐融融



在视频解码方面,支持多种主流格式,最高可支持 1080P 级别的高清视频,特别是硬解以及兼容性非常不错,另外它也支持画中画功能

优惠购

移动电源读者优惠购



RS3200mAh 粉饼盒移动电源
电池容量:3200mAh
参考价格:128 元
优惠价:88 元
市场上很多移动电源标称上万 mAh,但大部分虚标,实际上只有 5000-6000mAh,所以对于手机用户来说,花最少的钱,买到一个可以充电

1-1.5 次应急用的充电宝是最实惠的,本期小编推荐这款 3200mAh 的产品,虽然容量不大,但是贵在造型好看,双 USB 输出能同时运行,为手机和平板提供应急电能,价格自然也很实惠。

购买地址:bigwood.taobao.com



新书快递

电影路要坚持

@lylone 小虎:虽然戛纳电影节刚刚结束,但是人们对电影的热情一直没有消减,作为评审团之一的李安也是大家的话题,有人还贴心地将这些大导演做了个归类,张艺谋电影是一张美丽画卷,蔡明亮的散文诗,不注重情节,而李安明显就是哲理小短文。

《十年一觉电影梦》是李安以第一人称口述的方式,讲述自己电影生涯第一个十年的追梦历程。这不仅是一个坚持“理想不死”的电影人的成长告白,更是一部探究“如何面对磨难和荣耀”的自我对话。

电影也需要研究

@lylone 小虎:相信喜欢电影的同学肯定很多,没事的时候研究下电影,不仅可以放松心情,还可以陶冶情操,电影中有哪些艺术性,你又知道多少?

这本书可以详细为你解读电影研究的关键词,以富于理论色彩的语言,覆盖全球的例证,贴靠当下的文化概念,读完后让你对电影的艺术鉴赏有一个简单的了解,特别适合文艺青年。



必答小子

台电平板更换大容量电池

安仔:二月份买的台电 P85HD 双核平板,现在续航时间越来越短,还会经常充不满,看一部高清电影都支持不住,比手机还悲剧。问过售后,这种情况换电池不免费,索性想自己动手,不知道有什么容量大、合尺寸的电池可以塞进去。

帮你找了一下,型号为 LG 4593105 (厚度 6.2mm、宽度 46mm、长度 80mm)的聚

合物电池符合要求,容量 6000mAh,比原配大 2000mAh,淘宝上就可以买到,售价 30 元。保护板用原来旧电池上的,所以连线不变,只要把新电池的正负极按照原来的颜色焊接起来就可以了,动手没有难度,考验的是细心。内部空间还有富余,合盖的时候千万不要硬塞。

六一送孩子的相机推荐

鹿大叔:孩子今年上二年级,很喜欢摄影,长期以来都是用家里淘汰的卡片相机,但最近经常罢工,也不想修了,准备买一部新的送给他。请必答小子推荐,造型要时尚一点,体积不能大,最好耐摔一点,不超过 1000 元。

你提到耐摔,这点我们觉得非常重要,因为一个不小心,相机落地,摔坏的可能性非常

大,而且不在保修范围内。推荐尼康新品 S31,它很像为孩子定制,机身对称设计,小手也可轻松握持,不打滑,按键大,界面简单,防震,防水,防尘,想弄坏没那么容易。千万像素,3 倍变焦看起来有点落伍,但对孩子来说,足够用,售价只有 999 元,刚好在你的预算内。

给镜头配遮光罩有必要

teikaiei:上周才入手佳能 700D 大套机,看到别人镜头上都有遮光罩,为啥我的没有,有没有必要配一个呢?

佳能 700D 的大套机镜头是 18-135mm/3.5-5.6IS,标配的确没有遮光罩,有些商家做套餐,可能会赠送,型号为

EW-73B。遮光罩的作用除了可以防止镜头意外损伤,还能阻止周围的散射光进入镜头,让照片免于眩光和鬼影。如果经常在户外拍摄,还是有必要买一个,原厂售价 250 元,实在太坑爹,完全可以用国产货替代,30 元就能到手,效果一样的。

联想 A3000 内外存储卡互换

毛笔小新:预算有限,入手了 4GB 版的联想 A3000 平板,用了几天肠子都悔青了,因为内存太小,实际可用空间还不到 2GB,装几个游戏就满了。不少应用和游戏都无法迁移到外置存储卡上,求助必答小子,有什么扩充空间的妙招。

从硬件下手的确实没办法,但可以将联想 A3000 的内外存储卡进行互换,也就是说外置

的 TF 卡会被识别为内置存储卡,空间随意变大变小。达到这一目的,需要先让平板电脑获得 Root 权限,确认已安装 ADB 驱动程序,将 USB 连接模式设置为“媒体设备(MTP)”,然后下载工具包(地址: <http://qiannao.com/file/cpcw/979e857d/>),解压缩后,执行“内外置一键互换.exe”即可,没有任何风险,还可以还原。

老式电视机外接电视盒子

天津小土豆:父母比较喜欢看连续剧,用电脑不方便,所以想给他们配个电视盒子,只有三个要求,一是操作简单,二是能连老式电视机,三是资源丰富,希望能推荐一款 300 元左右的。

300 元价位支持 AV 输出的电视盒子还真是不多,要说操作方便,推荐小米盒子和开

博尔 C2。前者上市时间不长,虽然官方限购,但在淘宝能以原价 299 元买到,片源质量很高,界面定制,通过方向键就能玩转,尤其适合老年人。后者资源丰富,功能相对较多,在同级别电视盒子中算是稳定性较好的,播放流畅,有电视直播。

双接口移动电源使用顾虑

dongbeilal:刚买的移动电源,上面有两个接口,一个 5V/1A,一个 5V/2.1A,我看说明书上说,前面是给手机充电的,后面是给平板电脑充电的,如果我用手机连接 5V/2.1A 的接口,会不会有危险。

理论上,充电电流越大,充电速度也就越快,但是也要在被充电设备的额定输入参数的

前提下,才能够获得比小电流更快的充电时间。一般手机最大的输入电流仅有 1A,即使移动电源能够提供 2.1A 的大电流,被充电的手机也会将电流限制为 1A,如果手机内部充电电路保护功能不到位的话,还会存在烧坏手机的危险,所以不建议使用 5V/2.1A 接口给手机充电。

降价 TOP 榜



17%
最新售价：
499 元

产品卖点：魔蝎双核、Android 4.1、多屏互动、接口全面

探市析盘：不得不承认，小米和乐视盒子对市场的冲击太大，以至于很多早期进入市场的品牌，都被牵着鼻子走，消费者比较心理严重，降价是不得已而为。和低端盒子相比，美如画ATV300在配置上可圈可点，包括双核处理器和1GB RAM，接口尤其丰富，可以很方便接入音箱系统。



15%
最新售价：
999 元

产品卖点：2.1声道、触摸按键、奥德赛钹磁铁驱动器、40-20kHz频率范围

探市析盘：随着台式PC失宠，传统多媒体音箱的日子越来越不好过，消费者更青睐蓝牙音箱和笔记本音箱，因为设计时尚。为此很多大厂都对新品进行了重新设计，像JBL SPYRO FSHC的两个卫星音箱俨然就是装饰品，颜色雅致，巧妙集成线控，三频表现不俗。降价促销只为吸引人气。



14%
最新售价：
249 元

产品卖点：8GB容量、Class 6级、内置WiFi热点、免客户端接入

探市析盘：无线局域网嵌入式SDHC存储卡并不是什么新鲜玩意，不过最近一段时间卖得非常火，很多经销商都将它和相机捆绑在一起销售，很好解决了照片无线传输到手机的难题。与其他品牌相比，东芝这款卡做工更好，价格比几个月前便宜了三分之一，且传输稳定，接入方便。



9%
最新售价：
999 元

产品卖点：瑞芯微RK3188四核、10.1英寸、1280 × 800分辨率、蓝牙

探市析盘：眼下平板电脑市场已经被四核攻陷，厂商玩起机海战术非常娴熟，由于产品过于集中，配置又非常接近，所以价格的高低对用户的最终选择起决定性作用。之所以酷比魔方在四核豌豆2之后推出1，就是希望通过局部压缩成本，取得价格上的优势，支持蓝牙是个亮点。



6%
最新售价：
559 元

产品卖点：一次成像、60mm定焦镜头、内置闪光灯、2节五号电池供电

探市析盘：就像卡西欧自拍神器TR200一样，富士通过拍立得也找到了一条发财之路。在数码横行的今天，拍立得特点突出，虽然每张照片价格不菲，清晰度也不高，但那种复古味道，以及无法复制的效果，让人着迷。之所以近期全线降价，也是希望通过机身销售，拉动相纸需求。

市场风向标

平板电脑：调整在即

苦等数日，厚度只有6.9mm的索尼四核防水平板Xperia Tablet Z终于要开卖了，本周官方商城正式公布了预售信息，最低售价3688元，有WiFi和3G两个版本，一周内铺货，现在预订还可获保护膜，抛开性价比不说，在工业设计上，索尼是唯一能向苹果叫板的，可以边泡澡边玩，这个卖点不错。苹果iPad走下坡路明显，市场观望气氛浓厚，大家都希望6月10日召开的全球开发者大会上能披露一些新消息，目前iPad mini行货

在2299元定价，比水货性价比要高。至于Nexus 7，32GB港版价格给力还全国联保，降至1588元，8GB版虽然便宜，但不建议购买，多为翻新机。有消息称第二代Nexus 7已经开始试产，会在今年7月上市，处理器和屏幕全面升级，值得期待。拥有四核，支持双卡双待的联想A3000人气很旺，本周易迅有促销，不仅立减200元，还送蓝牙耳机！

智器8英寸创意平板Z BOOK曝光有段时间，智能手写是最大亮点，本

周官方终于宣布商务版即将上市，1699元的定价比三星Note 8.0有竞争力，好不好用还需要市场来考验。新品方面，原道N90四核SRK到货，由于那块9.7英寸分辨率降至1024 × 768，所以售价也跟着降到899元，追求轻薄，配备7.9英寸IPS屏的酷比魔方四核仙人掌首发价799元，看好它。从本周整体走势来看，随着四核平板布局完成，市场将全面进入调整期，昂达动作很快，多款降幅百元，原道N70四核HDAC将削降至549元。

单反相机：遭遇低迷求反弹

单反市场的低迷表现，厂商是看在眼里，急在心上，一方面增加产品的曝光，以前是简单的展示，现在更多是搞免费培训来吸引人气，另一方面是促销活动，正在进行中的有“佳能EOS月”。

佳能方面，机身轻巧的100D上市之后并没有引起反响，不少用户用它和更便携的微单之间非常纠结。550D和600D逐渐淡出视野，毕竟650D套机只卖4280元，

而700D终于止住下滑，价差扩大到800元。眼下消费者对于60D和7D完全没了兴趣，他们关注升级款，根据消息70D将会在下月率先上市，处理器升级到DIGIC V，连拍速度达到5fps，装备GPS和WiFi。全幅机型本周齐涨价让人看不懂，经销商的解释是缺货。

尼康看起来风平浪静，其实危机重重。虽然官方反复强调D7100是一款独立的产品，并非D7000的

升级款，但消费者忍不住要去对比，价格迟迟不降，让用户很失望。目前D90的价格已经见底，对比D5200仅仅操控上有优势，我们并不推荐。D3200和D5100销量在本月都出现疲软，而对于D600的走势，我们只能说“自找的”，太多的负面，导致价格以外的竞争力下降，弃尼从佳比比皆是，尼康该反思了。

至于宾得，降价之后反弹立竿见影，K-5不仅彻底摆脱K-5 II销量最好。

家庭影音：大起将大落

由于“节能补贴”即将到期，各大电商以及实体卖场的平板电视销量出现井喷，以至于很多热销型号都没有现货。在这里帮大家核实了一下，享受节能补贴的产品出货时间必须在5月31日之前，先开发票过后提货是无法领到节能补贴的，而节能补贴资料回收的截止日期为6月5日，超时将不再办理。本周32英寸产品销售继续火爆，

前三的座次出现变化，依次是康佳LED32E330C、夏普LCD-32NX115A、飞利浦32PFL3530/T3.40-42英寸方面，索尼KLV-40R476A凭借形酷，拔得头筹，3099元成交。预计未来1-2个月，平板电视市场由于透支消费严重，将会进入冷淡期。

耳机方面，最近动铁概念被热炒，这也和不少型号售价只有三位数

有关，在发烧友可以接受的范围内。销量最好的是声美PL50 Stuff，299元入手毫无压力，佩戴舒适，没有明显缺点。设计前卫的索尼XBA-10/SQ用户普遍评价低音不行。注重音质，可以考虑杰士Image x10，它是世界上最小的动铁耳机，只要999元，爆发力好，三频均衡，而且隔音到位。

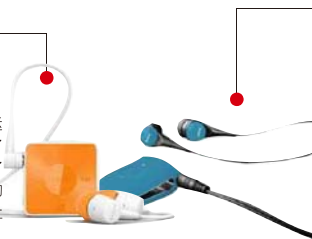
潮品 PK

无“线”音“享”

索尼SBH20

■价格：299元
■优点：蓝牙3.0、滑动电源键、NFC
■缺点：续航时间有水分

索尼擅长工业设计和新技术的运用，而这两点在SBH20身上都得到了体现。除了有多种颜色可选，还设计了符合人体工学的滑动电源键和超大的音乐触控键，蓝牙3.0和NFC的引入，让这款蓝牙耳机科技感十足。



捷波朗 CLIPPER

■价格：195元
■优点：距离提醒、防雨
■缺点：信号不稳定

捷波朗 CLIPPER属于极简主义，优雅典范。除了能够防雨，功能多也是卖点，支持来电提醒和手机距离提醒，能同时连接两个不同的设备，连续使用最长能达到6个小时，只是标配耳机的音质较为一般。

王菲：手机现在越来越大，口袋已经搞不下，只能放在包里，上下班路上听音乐就不方便了，拖着老长一根线，就怕被勾住。立体声蓝牙耳机解决了大问题，能听歌，还能接电话，关键价格不贵。

兜兜：对音质没有苛刻要求的话，蓝牙立体声耳机是个很好的选择，关键是可以把手机藏好，再也不怕被小偷盯上了。

总结

就这两款蓝牙立体声耳机，我们倾向推荐索尼SBH20。倒不是因为引入了很多前沿技术，而是使用起来极为方便，标配的耳机音质较好。

奔图:电商市场的强势闯入者

刚刚过去的几个月,对于奔图电子商务部经理赵哲和他的同事们来说,犹如经历了一场“惊心动魄”的战役。而这场战役才开了个头。

3月的第三周,一场酝酿已久的“奔三风暴”促销活动在京东商城正式拉开,作为奔图2013年强势进军电商市场的重头戏,活动伊始便显现了成效:奔图打印机在线上的销售节节攀升。网络消费者突如其来的巨大“热情”让赵哲等人有些措手不及,更让人欣喜的是奔图的销售数据:今年前三个月,奔图线上的销售同比增长超过2000%!借助网络这个平台,许多消费者和奔图有了真正第一次的亲密接触。

线上烽火

事实上,这并不是奔图第一次“触电”电商。去年奔图已经推出一款线上专营的产品P1000L,在京东商城等平台进行试水,并取得了不错的市场反响。就在“奔三风暴”骤起的同时,国内某激光打印品牌大仗由于线上的销量受到重挫,在该活动三天后也跟风降价,推出了入门级激光打印机499元的产品,一时间,国产激光打印机价格战烽烟四起。

“奔图不打价格战,我们的降价

纯粹是为了让利于用户,但奔图不惧价格战,因为奔图是中国唯一的具有完全自主知识产权的激光打印机品牌,奔图在激光打印机领域,具有绝对的优势和话语权,也就是说,如果非要说是这场战役的话,那么主动权在我们手中。”从去年的“9元奇迹”到今年的“奔三风暴”,奔图科技市场总监郭云峰并不认同“价格战”的说法,在他看来,低价牌只是奔图的一种销售策略,目的是吸引眼球、“求关注”,而奔图90%的产品都是以常规价格出售的。

蜕变之年

据介绍,2013年,奔图专门成立了电子商务部,并组建专业团队以拓展电子商务等新兴业务。该业务与传统业务平行,奔图的目标是“两年内进入电商市场激光打印机前三名”,并设立了五年业务发展目标。

“2013年是奔图的‘蜕变之年’,不但要在传统市场继续深耕细作,还要在新兴市场,如电子商务市场、行业细分市场等领域有所建树,重点发展电商市场,也是为了与线下的传统渠道市场有效协同,快速提升自主品牌激光打印机的市场份额,为用户带来更好的打印体验。”

奔图科技总经理舒畅介绍。

差异化营销

对于传统线下市场而言,一些国际品牌已经耕耘和盘踞了十多年,在渠道基础和品牌建设上有着长期积累,如何在重重封锁下突围?奔图清醒地认识到:要在短期内撼动它们的根基绝非易事。而老牌厂商运用电子商务的经验并不成熟,这也让奔图找到了一个发力点。

郭云峰介绍,网络销售和实体店销售覆盖的人群不一,下一步奔图将继续对线上、线下产品进行切分,逐步将部分型号过渡到网络进行销售。“奔三风暴”仍在继续,郭云峰自诩“奔图并没有杀出一条血路,而只是在拼杀的过程中”。但他向我们透露了这样一组数据:从去年夏天开始,奔图每月销售额环比增长都在20%以上,热线咨询数量也呈直线上升趋势——这无疑也给了他的团队足够的信心。“我们的信心不光是来自销量,而是看到与用户的互动在增加,这说明有相当数量的机器是实实在在地到了用户手里。”而通过网络直接面对消费者,获取第一手的评价和用户体验,从而不断改进优化产品——这也是在试水电子商务过程中,奔图的重要收获之一。

强悍中国芯 蓝魔 W30HDpro 处理器解析



作为蓝魔布局中高端四核视网膜市场的主打产品,蓝魔W30HDpro配置了高达1920×

1200的全视角IPS全高清多点电容触摸屏,同时采用了目前运算能力最强的四核处理器,以提供充足的运算能力,强芯与靓屏的配套搭配,避免产生硬件配置瓶颈的可能,为玩家带来新一代四核超快速体验。

作为最新的四核A9核心3188,是继高通APQ8064之后第二款采用28nm工艺的产品,主要面向平板市场,在工艺与制程方面,采用了四核Cortex-A9核心,单核最高主频达到了1.8GHz,为四核芯片中可见到最高。除了性能强劲之外,全新的28nm工艺,在性能提升

的同时,还拥有更低的功耗,保证了整机更长的续航,同时应用了HKMG(高K金属栅栏)技术,在防漏电方面更加出色。

RK四核处理器将GPU升级为更高主频的Mali-400 MP4,支持1080P多格式视频解码,包括3D H.264 MCV视频编码,嵌入式HDMI 1.4a接口也支持3D显示。而在游戏玩家关心的数据兼容性方面,由于三星猎户座处理器在全球范围内的走红,Mali-400已晋升为游戏兼容性最高的GPU产品之一,RK同样采用了这枚GPU,使得游戏兼容性大大增强。

Windows 8 助您 高效备份宝贵数据

台式机用户的福音来了。随着Windows 8系统在今年10月全面上市,许多专家都认为这款针对台式机推出的全新操作系统,对于创建、共享和浏览用户存储在个人电脑上的全部内容提供了更加出色的灵活性。但是,由于任何操作系统迁移的失误可能导致数据的丢失或文件损坏,专家同时呼吁消费者在升级到新的Windows 8软件之前,应在自己的计算机上备份所有的数字内容。

Microsoft认为尽管宝贵数据已经导入新的系统中,但备份仍旧很重要。因此,在设计Windows 8时增添了两个全新功能:文件历史记录和存储空间。文件历史记录可以让用户设置将文件定期备份到本机的任何硬盘目录。此外,存储空间帮助用户将多个外置硬盘显示为一个单一的存储区,为特别需要额外存储或多介质存储的用户提供了超安全的计算机备份功能。

为大众用户提供多样化数据备份方案的存储提供商如西部数据,可提供支持高速接口USB 3.0的便携及台式外置硬盘,全线WD My Passport 便携式硬盘和My Book台式外置硬盘。该类硬盘的高速传输性能使日常备份变得快速和方便。用户另一选择便是My Book Live(简称MBL)无线网络存储硬盘。与家中WiFi连接后,便可在全球各地的任何一台计算机和移动设备上访问所有MBL数据,是一款结合时代的既安全、又安心的个人存储硬盘。

富勒双模鼠标 双翼游神 X100 上市



富勒双翼游神X100双模动力无线游戏鼠标,是一款有线与无线双模式自由切换的鼠标,通过数据线连接,鼠标变成一个专业有线游戏鼠标,去掉数据线跟接收器连接,鼠标可以达到500rps传输速率,是与有线游戏鼠标一样传输速度的无线游戏鼠标。另外搭载的双翼无线技术,360°无死角传输方式,确保无线模式下与有线一样稳定,不会有掉帧的现象。

双翼游神X100同时搭载极速瞬秒技术,1毫秒的按键反应速度,在游戏中可以快人一筹。采用的欧姆龙白点微动,具备超过1000万次的按键使用寿命。只要将鼠标数据线的接头与手机充电器头连接,就可为鼠标充电。另外,199元也是可遇而不可求的超优惠售价,烈焰版、熔岩版、硝烟版三种版本总有一款是你喜欢的。

迎25周年,闪迪至尊极速 USB3.0闪存16GB团购倒计时!

高速、大容量是很多人购买闪存首要考虑的因素,但市场上品牌与杂牌甚至假货交织在一起,加上不同型号产品之间的性能差别,让消费者难以选择。

为了回报《电脑报》读者,在闪存行业领先品牌闪迪公司成立25周年之际,本报特携手闪迪官方组织了闪迪至尊极速USB3.0闪存16GB的团购活动。作为一款高性能USB3.0闪存,闪迪至尊极速USB3.0闪存16GB采用了一体化成型技术,可弹出式USB接口,解决了以往接口

帽容易丢失的问题,而配送的闪迪保险箱软件及由YuuWaa提供的2GB云存储空间,大大增加了产品的附加值。值得注意的是,它采用了闪迪原厂核心技术和高品质闪存颗粒,在USB3.0测试环境下,读取速度最高达190MB/s,是USB2.0的10倍,写入速度最高为55MB/s,再加上闪迪有终身质保,使得这款产品的性价比非常突出,大家千万千万别错过了。

产品市场价:168元,团购价:149元,并赠送价值20元的闪迪小熊一个。



团购价
149元



最高读取速度190MB/s
最高写入速度55MB/s

团购地址: <http://sandisk.tmall.com> 或 手机扫描二维码

(友情提醒:《电脑报》读者购买时,请向闪迪客服人员提供本次团购的Code:CPW-CZ80-16G,兑现团购价格和礼品)

团购时间:2013年5月20日~6月9日



注:写入速度因容量不同而有所区别,按照闪迪公司对USB3.0兼容设备的内部测试,传输速度会因使用设备不同而有所改变。

本系列在电脑报老狼微博上同步更新!

+ 关注 老狼微博: <http://weibo.com/u/1159277747>

如何精准测光?



电脑报拍客公众平台、
二维码, 参加拍客大赛,
学习摄影教程, 请扫一扫。

学习摄影时常让大家苦恼的一个问题是, 我们拍摄的照片, 有时画面很亮(过曝), 有时画面很暗(曝光不足), 让人捉摸不定。造成这样的原因在于我们的测光不是准确的, 测光是很容易让人忽略, 而又非常重要的一个技巧, 对每个摄影爱好者来说, 是必须掌握的一个技术。

测光和对焦别混淆

很多新手都把对焦理解为测光, 一般的习惯都是半按快门听到“滴”的一声, 觉得画面清晰了, 认为这就是测光。这样操作, 也没有错。因为现在数码相机都是对焦和测光同时进行的, 但是大家需要明白的是对焦和测光是两个不同的概念。

对焦是通过改变镜头与感光元件之间的距离, 让某一个特定位置的物体通过镜头的成像焦点正好落在感光元件之上, 得出最清晰的影像。它的作用是保证你拍摄对象的画面清晰。而测光, 是对你拍摄环境的光源条件计测合适曝光的过程。拍摄者根据测光的数据, 选择最合适的快门与光圈, 以得到最佳的曝光。

由于测光是一个非常复杂的过程, 大家也不容易弄懂, 所以厂商为了让大家更方便准确地进行曝光, 就把测光和对焦同时完成。但对使用单反的用户来说, 并不是所有情况都如此。比如佳能的单反, 大多数不

具备点测联动功能, 一般我们习惯半按快门对焦, 然后移到画面构图之后, 这时对焦点没变, 但测光值却改变了。这时拍摄的画面曝光就容易出现曝光不准确的情况。



使用中心点对焦拍摄画面, 在前一幅测光的基础上移动相机构图拍摄画面, 画面测光值改变了

准确测光, 只是相对的

无论你是新手, 还是摄影达人, 我们拍摄的每一张照片基本都是不准确的。原因在于, 测光是一个非常复杂的过程, 准确测光只能是相对的, 没有绝对准确的。下面我们先来了解测光是怎么进行的。

数码相机的测光是以预设主题的反射率为 18%, 测量被摄主题反射光源后, 反射透过镜头后的亮度。但我们拍摄的对象并不是所有的物体的反射率都是 18%, 深色的物体反射率可能只有 5%, 而白色物体的反射率有 80%, 这个相差是非常大的。所以在同样的光线条件

下, 白色反射到相机内的光线就比黑色场景更强。如果你对一个白色对象拍照, 相机会“误以为”场景很亮, 所以会通过提高快门或收缩光圈防止画面过曝。

拍摄黑色物体也是同样的道理, 黑色的反光率低于灰卡, 所以相机“觉得”场景光线很暗, 从而增加曝光量, 导致黑色部分过曝。相机通过反射光测量曝光值的缺点就在于此。因此, 我们拍摄的画面常出现过曝或者曝光不足的情况。这就需要我们自己对环境进行合理判断并采取补救。



拍摄白色的对象时, 容易出现曝光不足、画面比较暗的情况, 可以增加曝光补偿



拍摄黑色的对象时, 容易出现曝光过度, 这种情况下, 可以减少曝光补偿

选择什么测光有窍门

根据前面提到的反射率关系, 是不是我们要研究每个对象的反射率是多少才能让我们知道怎么选择测光呢? 这大可不必, 这里老狼告诉大家一个技巧。在拍摄时, 我们可以寻找场景中的中间色调, 比如, 浅色的树叶、光照均匀的墙壁, 接近灰色的对象。如果你拍摄的场景中色彩繁多, 可以选择在几种色彩的交界处进行测光, 这样你会得到几种色彩的平均曝光值, 尽量避免对黑色和白色部分进行测光。

如果找不到中间色调, 那么用相机对着自己的手背皮肤测光, 然后锁定曝光(单反相机都有曝光锁定按钮, 比如佳能在转盘上的“*”按钮, 一般都在你大拇指左右位置), 接着重新对焦构图。至于先对焦和先测光, 这个没有优先级, 看你觉得哪个锁定键方便就用哪个。

小贴士 | TIPS

大部分数码相机的测光区域, 是以中间对焦点为中心, 也就是说你设置不了测光点, 但高端相机有点测联动功能, 可以改变位置, 如佳能 1D 系列。



佳能“*”的按钮可以锁定曝光参数



尼康相机曝光锁定按钮标志“AE-L”



光线复杂的环境里, 比如逆光条件下, 容易出现的情况, 不是过曝就是欠曝, 测光很难



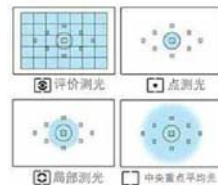
这时如果有灰卡, 可以将灰卡放在和场景中光线一致的地方, 半按快门, 对灰卡进行测光(让灰卡占据画面大部分区域)。如果没有灰卡, 可以在拍摄的场景中取中间的灰色部分, 比如墙壁进行测光(让灰色墙壁占据整个画面), 然后按下曝光锁定按钮, 锁定曝光



重新对焦和构图, 最后拍摄画面, 基本准确。如还有误差, 可以通过增加或减少曝光补偿来获得最佳曝光效果

测光模式灵活选择

为了测光更加准确, 相机给我们准备了许多先进的测光模式。如何选择这些测光模式也是一个窍门。由于测光模式的资料很多, 我们就不一一介绍各种功能特点。这里只给大家介绍几种常见的测光模式的使用技巧。



单反相机中常见的 4 种测光方式(不同的相机的名称会不一样)

通过上面四个测光模式的蓝色区域, 我们就可以看到测光重点照顾的区域大小。蓝色区域越大, 测光照顾的区域就越大。比如

我们拍摄一个人像, 如果我们重点考虑人物的面部, 那么我们使用点测光和局部测光是非常精准的。可以充分保证人像的准确曝光。可能背景会有过曝或者过暗的情况, 但人像的曝光是准确的。如果我们拍摄的是集体照, 这时使用点测光和局部测光就不合适了, 因为人物众多, 就需要使用中央重点或者评价测光, 可以让光照更均衡, 更准确。下面老狼列举了几种在不同环境下使用的测光模式。

1. 中央重点平均测光(或称中央平均测光), 适用拍摄: 个人旅



使用中央部分测光, 画面整体偏亮, 天空云彩与亮部区域的对比不够强烈

游照片、特殊风景照片等。

2. 中央部分测光(或称局部测光), 适用拍摄: 特定条件下需要准确的测光, 测光范围比点测光更大。

3. 点测光, 适用拍摄舞台摄影、个人艺术照、新闻特写等。

4. 评价测光(或称: 分割测光), 适用拍摄: 团体照片, 家庭合影, 一般的风景照片等。

关于测光模式, 首先要熟悉每种测光模式的特点, 然后根据你的拍摄需求来决定。来看下面两幅图在测光模式上的区别。



使用局部测光, 画面整体偏暗, 天空云彩与亮部的区域对比强烈, 画面效果更佳

编后: 关于测光的学习是一个比较难的课题, 常常让我们捉摸不定。老狼觉得是一个长期积累的过程, 你拍得多了, 就会有很多经验。在试拍一张后, 就能根据拍摄的画面做出正确的修正, 前提是你熟悉测光的原理和特点。这里面也有非常多的技巧, 老狼不能一一介绍, 在后面的学习中, 老狼会结合具体情况继续给大家介绍相应的技巧。

我是拍客

电脑报拍客大赛获奖者自述

用摄影记录点滴,在摄影中感悟生活。我是一名拍客,我快乐着。这是很多摄影爱好者热衷摄影的原因。或许你对摄影并不太懂,也没有过多的技巧和技术。拍一张好作品属于偶然,这些都没有关系,重要的是我们喜欢摄影。



我的灵感来自电影

电脑报第一届手机摄影大赛一等奖获得者:阿吉
微博:Given_阿吉:

阿吉:我是《电脑报》忠实的读者,未曾在刊物上发表过任何作品,无意中在某期发现手机拍客大赛活动。由于本人是手机拍客爱好者,抱着平常心,没想到参加了比赛居然获得了一等奖,获奖的心情是无法用语言来表达的。

在摄影方面我是一个新人,接触仅有2年的时间,平日喜欢拍点人像或扫街。本人用手机拍照只是在接触单反摄影一年后,“好照片不仅仅限于好器材”这是我最喜欢的的一句话。在看到某国外摄影师用iPhone手机拍照后,才感觉到原来手机也可以拍好照片,手机拍摄有很多不足,画面质量和光影效果无法和相机相比,但手机方便,随时都能拍。

这次的获奖作品,灵感来自电影《盗梦空间》,因此取名《倒影空间》,拍摄的时间是在一个下班的傍晚,天下着雨,在公交站点上等车等了很久,突然望着路面水中映出楼房的倒影,想起了《盗梦空间》里的场景,便对着路面拍摄,第一张照片就出来了,后来在车辆路过的地面抓拍了几张,后期进行了照片翻转和水印衬托,一组作品就这样完成了。我的想法非常幸运地被老狼认可,同时也是对我努力的一种认可,对于新人来说,这是非常宝贵的。



一等奖获得的奖品



阿吉的获奖作品:倒影空间



好照片需要付出努力

电脑报第一届手机摄影大赛二等奖获得者:杨胜华
微博:杨华飞扬

第一次投稿参加电脑报摄影比赛就获得了二等奖,对于爱摄影的我而言,象征意义的价值其实大于奖品。这也是我第一次获奖,非常开心。因为自己喜欢做的事能得到别人的认可,是一件很令人开心的事。

我这次参加比赛的作品《梅里雪山》,是在去年12月中旬去云南拍的。记得12月18日晚上在梅里雪山脚下的客栈入住,人不多。第二天早上六点半我就醒过来了,一看温度表零下七摄氏度。这时天空还是繁星点点,还挂着月亮。当时犹豫是否要起来,经过短暂的挣扎,我起床了,由于光线暗,前面拍的照片基本都是废片,直到过了八点,梅里雪山的最高峰卡瓦格博终于出现传说中的“日照金山”了。就用手机拍下了这一张。后来听朋友说,很多人在这里等了很久都没有看到“日照金山”的美景,我一来就看到“日照金山”,很是幸运,算是人品好吧。)

作为摄影爱好者,我学摄影的时间



杨胜华获奖作品:梅里雪山

很长了,大概在2000年,就拥有了一台奥林巴斯的胶片相机SUPERZOOM800,至今还留在箱底。后来用过索尼、富士的卡片机,都从未深入了解过。直到后来换了一台佳能A570,这是一台带手动功能的相机。通过调整各种拍摄参数,挺惊奇地发现能拍出一些意想不到的效果,摄影的兴趣也就从那时候开始,用手动曝光功能虽然比较麻烦,需要经常调整快门、光圈、ISO这些曝光组合,但也比较容易出自己想要的效果。现在手机的拍照功能也很强,掌握好了,也能拍出非常棒的作品。

我们为什么拍照?

特约作者:林帝浣(中国著名人文摄影师)

从有念头买一部相机开始,经过艰苦的各种评测比较,问过许多行家,选机型,选镜头,一番折腾之后,相机终于到手。然而你会发现,你所面临的摄影问题才开始。第一困惑你的问题是:我们为什么拍照?这个问题有很多人问过我,我也经常问自己。

很多人新鲜劲头过去之后,很快会把相机束之高阁。另一些继续希望精修摄影技术的,则会慢慢产生困惑,拍出来照片没多少人看,身边也缺乏真正喜爱摄影的人,不知道怎样拍才是正确的。

照片是什么? 我们为什么拍照?

对大多数人来说,拍拍家人,拍拍正在成长的孩子,拍拍准备吃的食物,拍拍上班路上正在开花的树,拍拍旅行中与景区招牌的合照,只是记录生活的一些好的瞬间。



农村孩子的笑脸,拍摄于贵州毕节农村

的,怎样的照片才算是好照片。有些人会在网络上寻找高手,想听听他们的意见。通常情况下,高手都很忙,就算回复了,很多时候你还是一无所获。看来,这个问题还是得自己寻找答案。

间,并不太在意拍摄技术什么的。这种态度,相当正确,因为摄影最本质的功能,就是记录真实。

在战争片里,战士贴身口袋里那张家人或爱人的照片,是最珍贵的物品;钱包里的那张合照,也会是你看得最多的照片。这样的照片,其价值已经不再是拍得好不好的问题,而是人生信仰信念的一部分。

从本质上来说,这样的拍摄,比拍些不知所云展示摄影技巧的照片,会更有意义得多,因为这是你生活的记录,人生回忆的最直接载体。如果,你不满足于此,希望在摄影上再进一步,就会发现很多问题开始困扰你。

摄影圈,是混乱无序的

玩摄影的人很多,都渴望得到专业的认同,各类官方和非官方的机构,也热衷于办无数比赛和展览,人们也趋之若鹜。

比如最著名的中摄协国展,数万投稿,最后选出两三百个,入选其实跟买彩票差不多。为了提高中奖率,摄影家们开始揣摩评委的喜好,上届得奖的题材,奋力迎合,自以为在进步。于是评委们很头疼地

从心出发,坚持你喜欢的

能坚持你自己真正喜欢的,不要动摇,对于摄影来说,最难。

开始会很成熟,缺乏喝彩,这是一段相当难熬的寂寞时光。但因耐不住寂寞而去追逐热点,不断迎合,最后只会让你一无所有。名利是不能让人坚持的。只有不忘初心,才能让摄影快乐起来。

任何题材,只要做到极致,都会是伟大的作品。别刚拿起相机两年,就老想着比赛获奖,参展出书,

看到了大批重复撞车的参赛作品。

中了虽然像范进中举,让人欣喜,但拿个金奖一举成名天下知的黄金岁月已经一去不复返了。能拿大奖的人还是少数,中国还有遍地开花的摄影节和网上无数摄影论坛微博可以展示作品,寂寞的玩摄影的人,开始自动抱团,形成无数小圈子,拍的作品,互相赞扬一番,约定地方喝酒聚会。然而这一切,

其实都和摄影本身无关了。

把摄影玩成艺术的人,通常会忽略一点,照片和艺术最大不同之处,是传播性。一张好的照片,如果不是被广泛传播,那么它的价值是相当低的,但如果没有迎合比赛的所谓艺术性,未能拿得大奖,又不能被传播,这是一个两难的问题。



一个残联艺术社作品分享会上,制作工艺品学员的手

英特尔全新一代处理器Haswell发布在即,其特性已经被广泛传播——效率更高、发热更低、图形性能更优秀等。但这仅仅是处理器层面的,当它进入笔记本、Win8平板和台式机后,会为这些产品带来哪些变化呢?下面,我就Haswell降临后会出现的改变进行一番猜想。如有雷同,绝非巧合^__#。

Haswell 降临 四大非主流猜想

■电脑报杨涛

猜想一 商务本重回集显时代

这些年,不少主打商务应用的商务本为了满足用户更广泛的需求尤其是娱乐需求,都加入一块独显。究其原因,不管是 SNB 还是 IVB 的核心显卡,在面对一些大型 3D 游戏时往往形同虚设。而在 Haswell 来临之后,这一情况有望发生质的改变。

虽然牛×的跑分并不能完全代表真正的游戏性能,但 Haswell 的集显打赢以往泛商用本上的那些“渣独显”是毫无疑问的了,从理论上讲,PC 厂商没有必要再去给泛商用本加一块低端独显(当然,有时候渣独显的存在是为了应付“消费习惯”)。另外,Intel 曾保证 Haswell 微架构能带来电力续航时间上的大跃进,现在在这家晶圆巨头提出了明确的数据,Intel 架构集团副总 Rami Borkar 表示,搭载新一代微架构的笔记本,其电池使用时间能比上一代 IVB 芯片组延长 50%,尤其是在待机与闲置模式下,续航时间则是过去的



Haswell 的核心显卡 HD 4600 的跑分数据超过了曾经的游戏显卡 GT 555M

20 倍,并且丝毫不会减损性能表现。

由此我们可以推断,Haswell 商务本的主力将回归“正道”,告别独立显卡,直接使用集成显卡,且集显大打续航牌,而拥有全天不插电能力(可连续工作 8 小时)的商务本将会大量涌现,且商务本将被贴上“长续航”(功耗低)、“使用舒适”(发热小),同时“兼顾游戏娱乐”的标签。

猜想三 笔记本与平板概念将逐步模糊

在不少用户心目中,平板就是平板,笔记本就是笔记本。但是随着变形本,特别是分体式变形本的出现,这一观念被逐渐颠覆。但遗憾的是,即便只计算屏幕部分,也没有一款 IVB 变形本的重量低于 iPad。而这很大一部分原因就是 IVB 处理器的发热量较高,必须得配上厚重的散热器,以便获得处理器正常运行的温度。另外,为保证续航时间,一块厚重的电池也是必不可少的。

据英特尔发布的 Haswell 处理器资料显示,其部分处理器的功耗会降至 8W 左右,这至少会带来两个改变:在保证续航时间相同的情况下,厂商可以使用更小容量的电池;同时,发热量的降低也让散热系统更加轻巧。届时更加轻便且性能



你说这是笔记本还是平板?在 Haswell 降临之后,它们之间的界限将进一步模糊

不俗的分体式变形本,将彻底颠覆用户对平板和笔记本的界限认识,极有可能的情况是,平板会被认为是带键盘的笔记本,而笔记本也仅仅是带有了键盘的平板。

全球连线

1Gbps 无线网卡笔记本曝光

近日,Vizio 公司正式推出了搭载 IEEE 802.11ac 无线网卡的笔记本和一体机,其最高无线连接带宽可达 1Gbps。另外,由于 802.11ac 草案支持 2.4GHz 和 5GHz 双频段,而后者可以避免目前电脑、平板、智能手机、微波炉以及无绳电话等产品常用的 2.4GHz 频段,所以信号被干扰的可能性更低,也就是说使用会更加稳定。



不过享受更快的无线也是要付出代价的,Vizio 推出的这款笔记本电脑售价为 1500 美元,约合人民币 9212 元;一体机售价为 1275 美元,约合人民币 7830 元。

编辑观点 802.11AC 有望在 Haswell 开始普及

802.11ac WiFi 无线标准的路由器产品已经很多了,但是网卡这边还在起步阶段。英特尔就有代号为“Wilkins Peak 2”和“Wilkins Peak 1”的高性能无线网卡,而它们都属于 Haswell 平台,也就是说,对于普通用户而言,完全不用羡慕人家的高网速,很快,Haswell 的笔记本出来之后,你也能享受到更高速度的无线上网了。



扫一扫,分享电子版

猜想二 门槛降低更多厂商拥抱超极本

超极本曾被认为是笔记本的一次革命,但是受限于处理器的发热量,并不是每一个厂商都有实力设计出使用舒适、发热量低且厚度又完全符合英特尔初期标准的超极本(英特尔关于超极本的初期标准是最严格的)。但是随着 SNB 到 IVB 再到 Haswell,功耗以及发热量的降低将大大改善这一情况。

我们知道,在笔记本设计中,相当重要的一个环节就是散热设计。现在还有很多小厂商无法制造超极本,主要原因就是散热设计这道门槛太高。而更低功耗的处理器将这一门槛再次降低,会有更多的小厂商将具备研发生产超极本的能力。

在笔记本逐渐成为快消电子产品的今天,拥有大量人口的中国势必会成为超极本崛起的重要市场,面对如此大的一块蛋糕,很难有厂商不心动。于是乎除了传统的 IT 厂商外,会有更多厂商加入到这一市场中意图分一杯羹,如传统 DIY 厂商,这样的场景就如同上网本时代一样花开遍地。

PC NB&DT

47 | 观察
2013.6.3
责编 | 杨涛
组版 | 况中银
投稿邮箱 | pcw-pc@vip.sina.com

主编 | 王妙婷
贵校 | 曹灿



得益于 Haswell 的低发热,笔记本的散热设计门槛将更低,可以造出更加轻薄的笔记本

糕,很难有厂商不心动。于是乎除了传统的 IT 厂商外,会有更多厂商加入到这一市场中意图分一杯羹,如传统 DIY 厂商,这样的场景就如同上网本时代一样花开遍地。

猜想四 一体机将真正成为家庭娱乐的重要成员

虽然媒体和厂商都对一体机进行了很多宣传,但从实际情况看,传统形态的一体机依然难以改变家庭娱乐中的边缘地位。但是联想的 Horizon 一体机的发布,让大家看到了一种新形态的家庭方式。Horizon 的缺点也显而易见,续航时间短、性能不高,只适合对显卡要求不高的游戏。而这一情况也让它更多地像一种理念以概念机的形态存在。

在 Haswell 来临之际,低功耗、高性能以及强悍的核心显卡性能刚好弥补了这一缺陷。这种可移动的一体机完全有可能成为家庭娱乐的核心。而我们也相信,改变家庭娱乐方式的巨大利润不会被联想 Horizon 独吞,势必会有更多的厂商加入到这一竞争中。如何从家庭用户实际情况出发,彻底利用好 Haswell 带来的优异特性将是厂商们考虑的一个重点。



联想的 Horizon 一体机让用户对家庭娱乐的方式拥有更多的选择

届时,大量适合家庭娱乐的一体机出现,必将改变当前一体机在家庭娱乐中的边缘地位,并由此为厂商带来丰厚的利润。

三系统本亮相

以前不少朋友喜欢在台式机中安装双系统来满足不同的应用需求。而联想和华硕也曾经推出过笔记本和一体机,配备了 Windows 和 Android 双系统。双系统不少见,但是三系统的笔记本你见过吗?意大利公司 Ekoore 推出了一款分体式变形本——Python S3,可以同时运行 Windows 8、Android 和 Ubuntu 三个操作系统。

Python S3 的标配版已经预装了 Android 4.2 和 Ubuntu 13.4 两个操作系统,根据用户的需求可以再加装 Windows 8 或 Windows 8 专业版操作系统,加装



后,用户可以自行选择运行不同的系统。

这款 Python S3 不带键盘的平板售价为 599 欧元,约合人民币 4734 元;键盘底座售价为 140 欧元,约合人民币 1106 元。加装 Windows 8 需要加 118 欧元,约合人民币 933 元,加装 Windows 8 专业版则需要多加 164 欧元,约合人民币 1296 元。

编辑观点 为多系统噱头叫好

对于目前越发明显的变形本来说,Python S3 仅仅从变形方式而言没有任何出彩之处。但是加上一个三系统概念后,陡然让此款产品拥有了划时代的意义。这也给目前正挣扎在变形本同质化泥潭里的厂商一个启发,硬的无法突围何不试试软的?当然了,对于不少用户而言,不装 Win8 直接装 Win7 会更有诱惑力。

极致 5mm

西部数据 500GB 超薄硬盘评测

若说到超极本,大家的第一印象想必是“极致轻薄”,而笔记本的轻薄也和各部件的轻薄程度密切相关,硬盘也不例外。在轻薄本上7mm硬盘刚刚取代了9.5mm硬盘,更惊人的5mm硬盘已经浮现,这就是我们今天测试的主角——西部数据Blue Ultrastim WD5000MPCK。它的性能会因薄而受损么?在超极本上它能表现出怎样的水准呢?这些问题,需要用测试来解答。

5mm 究竟有多薄?

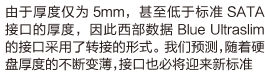
大多数读者朋友可能对硬盘的厚度没有一个很深的概念,因此在测试前有必要为大家普及一下。由于采用了微型 PCB 板,5mm 硬盘只有 9.5mm 硬盘一半左右的厚度,重量方面比西部数据自家 7mm 的 Scorpio Blue 轻了 1/4,实称重量为 70g(主流 2.5 英寸硬盘约为 100g)。对于超极本而言,这意味着在轻薄化方面有了进一步的提升。除了今天测试的这款 Blue 系列,西部数据的 5mm 笔记本硬盘还有 Black 版,该硬盘为混合设计,内置了 24GB 闪存,这也意味着程序响应速度会明显强于纯机械硬盘。



▲从左至右分别是 5mm、7mm 和 9.5mm 硬盘,它们之间的厚度差异是非常明显的



▼除了薄,西部数据 Blue Ultrastim 在物理保护以及静音方面同样有着出色的表现。它采用了坚固的铝合金外壳以保证耐用性,还配备了两级助动单元来减少磁盘运动时的噪音



▼超迷你的 PCB 设计也是西部数据 Blue Ultrastim 更薄的原因之一,主控方面采用了 Marvell 8819446 芯片



产品总评: **85**

✓ 目前最薄的硬盘,性能主流,发热低,噪音小

✗ 接口需转接

基本参数

- 尺寸:2.5 英寸
- 转速:5400rpm
- 存储容量:500GB(单碟装)
- 缓存容量:16MB
- 厚度:5mm
- 重量:69g
- 参考价格:待定

性能测试

- HD Tune Pro 平均读取 / 写入 / 存取时间:89/86.3 MB/s / 18.2 毫秒
- HD Tune Pro 4K 随机读取 / 写入:55/130 IOPS
- CrystalDiskMark 4K QD32 读取 4KQD32 写入:1.327/1.388 MB/s
- ATTO 4K 读取 / 写入:51/91.6 MB/s
- FastCopy 大文件 / 4K 零碎文件:111.52/13.18 MB/s
- PCMark 7 硬盘子项:5246
- 开机时间:24 秒
- 《古墓丽影 9》游戏加载时间:10 秒
- 满载温度:42°C

性能测试:不受体积影响,整体表现主流

测试平台:

神舟精英 K590s-i7 战神版
处理器:Core i7 3630QM
芯片组:HM77
内存:8GB DDR3-1600
操作系统:Windows 7 64 位

实际测试结果表明,尺寸的变化没有对硬盘性能造成影响,而且我们测试的两款硬盘均为西数 Blue 系列产品,其厚度由 7mm 降低到 5mm 后,没有损伤到性能,体现出比较接近的产品定位,因此 Blue Ultrastim 在使用感受上与现有笔记本机械硬盘没有差别,在 4K 写入测试中甚至还能领先于 7mm 版,游戏与系统加载速度并无差别。实际上,大家在选择硬盘时,若是对性能很在意,就应该将重点放在转速、碟片数量以及缓存容量等与性能息息相关的核心参数上,厚度的变化影响到的是笔记本产品形态,与性能没有绝对的关系。

为了不让西部数据 Blue Ultrastim 受到芯片组性能影响,在性能测试环节我们使用了目前性能最好的,也是主流主流的英特尔 HM77 芯片组,并安装英特尔最新版驱动程序。对比环节我们选择了 7mm 厚度的西部数据 Blue 500GB 笔记本硬盘,通过对比来看看尺寸变迷你之后性能是否会有缩水。

测试项目		测试硬盘 Blue Ultrastim 500GB	对比硬盘 Blue 500GB
HD Tune Pro	连续读取 / 写入速度	89/86.3 MB/s	91.1/89.2 MB/s
	连续存取速度	18.2 毫秒	21.1 毫秒
	4K 随机读取	55 IOPS	67 IOPS
	4K 随机写入	130 IOPS	90 IOPS
Crystal DiskMark	4K QD32 读取	1.327MB/s	1.391MB/s
	4K QD32 写入	1.388MB/s	1.41MB/s
ATTO	4K 读取	51MB/s	52.4MB/s
	4K 写入	91.6MB/s	66.2MB/s
FastCopy	单个文件	111.52MB/s	108.42MB/s
	4K 零碎文件	13.18MB/s	16.71MB/s
PCMark 7	硬盘子项	5246	5109
	系统启动	24 秒	24 秒
载入时间	《古墓丽影 9》加载	10 秒	9 秒

超极本体验:易用性表现不错

测试平台:三星 530U4C

处理器:Core i5 3317U
芯片组:HM77
内存:4GB DDR3-1333
操作系统:Windows 7 64 位

有读者朋友可能会问:为什么一款硬盘要做到 5mm?在这个轻薄本已经按 mm 在计较厚度的时代,内部配件的点点厚度变化

就能影响到最终产品的轻薄效果,因此诞生了厚度更薄的锂离子聚合物电池,也催化了巧克力键盘的普及,连散热器也越做越小巧,甚至出现了双迷你风扇替代大尺寸单风扇的设计……因此,5mm 硬盘的目标只有一个,就是让超极本更“超极”。因此,除了性能之外,我们同样关注 5mm 硬盘在超极本平台上的散热、噪音以及耐用性等

的表现。

我们将西部数据 Blue Ultrastim 安装到三星 530U4C 超极本当中,并对比其原装 7mm 硬盘,在 26°C 室温的情况下连续 BT 下载 2 小时,西部数据 Blue Ultrastim 的温度为 42°C,而原装 7mm 硬盘的温度则达到了 48°C,这是一个比较明显的区别。而在噪音方面,实际上盘片与马

达的工作并不会会有太明显的噪音,因此即便将厚度轻薄至 5mm 也不会有太大变化。至于耐用性,我的测试方法是在进行 HD Tune Pro 写入测试时晃动笔记本,观察测试曲线是否受到影响,而这方面的表现西部数据 Blue Ultrastim 略好于 7mm 产品——当然,不能与没有机械运转机构的固态硬盘相比。

极致轻薄 + 大容量 超极本的希望

目前极致轻薄的超极本,哪怕是顶级产品,由于采用了全固态硬盘,因此在存储容量方面依然是捉襟见肘,而对于大多数用户而言,现有机械硬盘的速度其

实够用,而固态硬盘的低容量却将超极本的功能单一化,若想看 1080P 电影,120GB 的固态硬盘能装几部呢?与此同时,就目前的闪存发展态势来看,未来的一

段时间内也不会迎来容量爆发,因此,西部数据 5mm 硬盘就是解决这一问题的最佳方案,让超极本可以以更极致轻薄的同时,还能拥有与传统无差的硬盘容

量。根据不同的价格分区,Blue 系列可以针对中低价位超极本,而搭载 24GB 闪存颗粒的 Black 系列则应用于中高价位超极本。

普及,不只是硬盘说了算

虽然西部数据 Blue Ultrastim 硬盘在性能和易用性上,都十分切合目前超极本体系的不足,但它仍然只是笔记本组成的一部分,它的轻薄并

不能为笔记本轻薄带来质的影响,依然需要行业大环境的配合。首先是接口,由于厚度比标准 SATA 接口更薄,因此目前的 5mm 硬盘只能采用

转接的方式,这就需要主板 OEM 厂商对接口进行设计改良;其次,超极本的进一步轻薄不仅仅是硬盘薄了就可以,其他部件的轻薄化也必须随

之跟进……其实对于硬盘巨头西部数据而言,5mm 硬盘在量上普及及不会太难,但能否将 5mm 的优势发挥出来才是我们最关注的。

工程师总结 | 黎坤

笔记本全面轻薄化的信号

都说硬盘是进步最不积极的 PC 主要配件,但在笔记本端,显然这句话已经不再适用,硬盘厚度从 9.5mm 降到 5mm 只用了 3 年左右的时间,而在此基础上容量没有缩水,性能也继续保持主流。在我们看来这无疑是在吹响笔记本全面轻薄化的号角。虽然 5mm 硬盘在初期一定是以超极本为主力平台,但它也必然会渐渐普及到传统本当中,这就会带动传统本也走向轻薄,同时更安静、发热更低。而对于西部数据 5mm 系列硬盘而言,积极敦促 OEM 厂商进行相应的设计改进才是头等大事,只有整个行业向前走,5mm 硬盘的价值才能得到真正体现。

旋转变形该选谁？

ThinkPad S230u/X230T 变形本消费者报告

关于超极本,2013年英特尔的一大方向就是变形,而为了响应这一号召,ThinkPad第一时间发布了S230u Twist系列,这款采用单转轴屏幕旋转设计的产品一上市就吸引了不少消费者的眼球。不过,这并不算一种全新的变形方式,ThinkPad旗下早有同为12.5英寸的此类产品在售,即X230t系列,那么,同样的尺寸,同样采用触控屏,同样的变形方式,两者间的区别是什么呢?今天就由它们各自的用户来为大家解答这个问题吧。



ThinkPad S230u Twist:

消费者:何艺

职业:私企主管

购买理由:变形、触控、全固态硬盘—应俱全的超极本

参考配置和价格:

12.5 英寸 1366 × 768 分辨率触控屏 /1.54kg
Core i5 3317U 双核处理器
4GB DDR3 内存
HD 4000 集成显卡
128GB SSD
Windows 8 专业版

7699 元



ThinkPad X230t:

消费者:Steven

职业:经商

购买理由:做工顶级,商务特性齐备,性能有优势

参考配置和价格:

12.5 英寸 1366 × 768 分辨率 /1.68kg
Core i5 3320M 双核处理器
4GB DDR3 内存
HD 4000 集成显卡
32GB SSD+500GB HDD
Windows 7 专业版

13499 元

比类型:轻薄商务与传统商务

S230u Twist:我是触控超极本

买 S230u Twist,第一原因并不是因为它可以变形,而是因为它属于超极本,体重轻厚度薄(编注:该机厚度为 20mm 左右,而 X230t 的厚度为 23mm 左右),很方便我随身携带。并且它采用的是触控屏设计,结合 Windows 8 的触控应用,在演示资料时可以摆脱鼠标,直接在屏幕上操作,比较方便。不过它的屏幕反光比较严重,而且很容易留下指纹,给人很脏的感觉,这是我对它最不满的地方。(编注:由于采用了触控设计,因此 S230u Twist 不得不采用一体化的玻璃面板,导致了反光和易留污渍的问题)

X230t:我是传统触控商务本

我其实也在 X230t 与 S230u Twist 之间犹豫过,但最终还是选择了 X230t,原因很简单,因为它



轻薄 + 全固态硬盘是 S230u Twist 的最大卖点

看起来比 S230u Twist 更为大气稳重。与此同时,除了屏幕支持触控操作之外,它还内置了一支数字笔,有了这支笔,很多时候都可以用它来代替鼠标,而且比起手指,我相信笔能更精确地完成各项触控操作,这也是 X230t 比 S230u 更为专业的地方。(编注:同为触控屏,但 X230t 却在玻璃面板上添加了减少反射率的涂层,这使得它的屏幕不那么容易反光,设计得更聪明)



相对而言,配备了数字笔的 X230t 更专业,形态也更正统

编辑点评:S230u 更时尚,X230t 更正统

实际上,这两款看似极其相似的产品在定位上有着非常明显的不同,S230u Twist 瞄准的是更年轻化的时尚商务一族,毕竟超极本依然属于新兴领域,轻薄即是打破传统的一个标志。而 X230t 则走的是一条正统的商务路线,从定价也不难看出,联想将它摆在了更高端的位置,因此除了轻薄之外,它们之间还存在其他明显的差别,我们接着看下去。

比商务:X230t更胜一筹

S230u Twist:耐用性很好,但并非最佳水准

采用了轻薄设计的同时,S230u Twist 的用料水准还是很靠谱的,机身使用了镁铝合金材质,转轴也采用了两段式设计,据说在保证强度的同时有利于轻薄设计。除此之外还有 APS 硬盘保护、防泼溅键盘等硬件保护功能,再加上 TPM 联想小型商务解决方案等配套软件,可以很好地满足我日常的工作使用需求,毕竟我也没有什么很机密的文件,平时的资料数据也都有备份,所以 S230u Twist 整体而言还是不错的。不过它的坚固度严格来说并不算太高,可能是因为成本的关系吧,如果用力按压腕托和顶盖,就可以看到比较明显的形变,而且我必须吐槽一句——在平板模式下大家也千万别以为它是平板,因为它实在太重了!

除此之外,S230u Twist 的售后服务年限是 1 年,而且不上门,这一点也让我有些失望。可维护性方面,它也不像传统 ThinkPad 那样方便,内存与电池都需要完全拆机才能维护,很麻烦。



S230u Twist 在设计及用料方面虽然还算不错,但与顶级产品还有差距

X230t:顶级商用本的应有级别

我的 X230t 在机身用料方面采用了镁铝合金,而且数据保护及管理功能非常齐全,拥有指纹识别器,支持硬盘加密、BIOS 加电密码以及超级用户口令等数据保护措施(编注:硬盘加密后,即便被盗,如果不知道密码其中的数据也无法读取,甚至也无法用作移动硬盘),当然,APS 硬盘保护技术与内部金属防滚架也没有遗漏,几乎是目前顶级商用本的标杆级设计,因为外壳厚度相对较高,所以也不会因受力而明显变形。不过维护也同样比较麻烦,这是一个小小的遗憾(但内部预留了 3G 扩展接口与 mSATA 接



就做工而言,价格上明显更高的 X230t 占据了绝对优势

口)。售后服务是 3 年质保且上门服务,同时还有 3 年的意外售后服务,无论是软硬件还是售后服务,我已经挑不出太多毛病,的确够顶级。

编辑点评:价格决定细节差异

其实从价格上就不难看出,万元级的 X230t 在用料与设计方面一定会强于价格只有它一半的 S230u Twist,而这些设计细节的对比则正好体现了这一点。当然,正如我们之前所说,这两款笔记本的用户群并不一样,但顶配版 S230u Twist 价格也达到了 11000 元左右,如果你的预算已经到了这个水准,我还是认为应该先去卖场试试 X230t,然后再做决定。

比性能:X230t优势明显

S230u Twist:全固态硬盘是唯一优势

我对 ThinkPad S230u Twist 最满意的是——它可以说是目前最便宜的全固态硬盘变形触控超极本了(好长的名字……),配合启动速度本来就非常快的 Windows 8,几乎是倒杯水的工夫就已经进入系统了,可以说真正做到了即开即用。

由于 S230u Twist 采用了超低电压集显平台,所以在性能方面比较普通,而且电池容量并不大(43Wh),因此续航时间也无法达到顶级超极本那般惊人,只是单纯的上网和文字处理可以坚持 4 个小时左右。

X230t:处理器、芯片组、无线网卡、续航……全面胜出
我的 X230t 在性能方面让我很满足,它采用了性能更强的标准电压处理器,而且芯片组也选择专为商用产品开发的 QM77 (编注:S230u Twist 为 HM77,而 QM77 芯片组的最大特色是支持英特尔 AMT 技术,可以让

维护管理人员远程管理和修复计算机系统),无线网卡方面也采用了同时支持 2.4GHz/5GHz 频段的英特尔 Advanced-N 6205 (编注:S230u Twist 则为单 2.4GHz 频段的 Wireless-N 2230)。而区别最大的是电池续航,X230t 采用的是 63Wh 的大容量电池,日常使用可以突破 7 个小时,而且还支持扩展坞,键盘还带有背光……可以说就体验而言,X230t 同样相当给力。

编辑点评:差距大才能体现定位差别

的确,S230u Twist 在性能与功能方面的表现与 X230t 几乎不可同日而语,除了硬盘外,其余项目均是以压倒性的优势取胜,但在我看来这并非一种“耻辱”,对于 S230u Twist 而言,这反而可以体现差异化,毕竟两者间的价格差距较大。不过这也从另一方面告诉大家,中低配置的 S230u Twist 更优选一些,高价位还是看 X230t 吧。

看似雷同 实则大不同,购机请细致

在此次对比中,S230u Twist 几乎是全面落败,但这并不代表它不是一款好产品,在仅有 X230t 一半左右的价位上,它是唯一能做到全固态硬盘+变形+触控的商用超极本,这样的表现就已经值得肯定了。若要说到选择,如果你的预算足够高,而且对商用特性的需求较大,且更加重视各种细节的体验,那 X230t 是当仁不让的最佳选择。

不过,以上并不是我要说的重点。

我们想说的是:对于 S230u Twist 和 X230t,虽然价格上的差异很明显,但很多人仍弄不清它们的真正差别,或者说“忽视价格上的巨大差异”——而这也就是最近我们经常听到“买 X230t 干吗,买 S230u 吧,价格便宜太多

了,还是 SSD”的原因,当然,也是我们做这篇文章的原因。通过对比我们看到了,在外观类似、变形方式类似、主体配置相仿的前提下,两款产品的差别其实还是很多的——甚至落实到体验和功能上,差别也是很大的。遗憾的是,在这个 B2C 电商横行的时代,很多消费者唯一能够感受到的差别,就是“价格”,而这玩意对消费者而言当然是越便宜越好,于是,价格也逐渐让细节差异,让体验这些“购买前不那么明显”的东西越来越“后台化”了,购买者唯价格是从。

但通过这篇文章我们想说的是:看似雷同的东西,实则有可能大不相同。大家在购买前,还是需要认真地比较和分析。

真材实料看PC | Technology

毋庸置疑,一场笔记本的变形革命已经悄然来临,各种形态的变形本纷纷登场。不过,熟悉笔记本发展史的人会发现,其实在“变形本”概念提出之前,很多PC产品上已经可以看到类似的变形设计。从发展角度看问题,一套成熟的设计需要经过千百次验证才能完善成熟。那么,如今的变形本是如何进化而来的?经典设计是如何走向成熟的?本系列将对目前主流变形设计的前世今生进行回顾与对比,为读者梳理不同变形结构的传奇演变过程。

“变形设计进化论”系列之二 旋转吧 屏幕



扫一扫,分享电子版

■三疯

说起来,要实现变形也很简单,只需让笔记本的屏幕动起来,除了像传统笔记本的屏幕那样,可以开闭和调节角度外,还能够水平来个180度的大转身,这样,原来在B面的屏幕就翻转到A面上,此时合上屏笔记本就变成了平板。实际上,老树新花的ThinkPad S230u的旋转屏和别有新意的戴尔XPS 12,都是通过屏幕形态的改变来实现变形的,屏幕动起来,形态大改变。那么,屏幕是怎么动起来的,笔记本是如何实现变形的呢?

旋转屏 | 扭动屏幕 旋出状态

- 前身产品:索尼 VAIO PCG-GT1(2001年)
- 宏碁 PC-C100(2002年)
- 最新代表:ThinkPad S230u(2012年)
- 优势:结构成熟,形态多,平板状态握持好
- 缺点:对轻薄有一定影响,变形需双手操控

在传统可调整俯仰角屏轴的基础上,增加可180度水平旋转的屏轴。这样,在屏幕开启后,就可以让屏幕实现180度的旋转,此时闭合屏幕后,笔记本就实现了大变身。

发展历史:

说起来,旋转屏可以说是出现得最早的变形模式,早在2001年,索尼就在VAIO PCG-GT1上使用了旋转屏。作为首款使用摄像机的笔记本(集成的是摄像机不是摄像头哦),传统的设计方式显然不利于摄像机的取景。因此,让屏幕旋转起来,就成为解决这一问题的捷徑。

而到了2002年,在微软Tablet PC理念的推动下,宏碁在PC-C100 Tablet PC上也使用了旋转屏,这一旋转屏的使用意义与如今的笔记本的变形并无二致,都是寻求笔记本的形态改变,因为平板模式方便触控。因此,尽管在Tablet PC诞生初期还存在其他形态,但在后期,几乎是旋转屏一统Tablet PC天下。几乎所有的笔记本厂家都生产过旋转屏Tablet PC。

虽然旋转屏在Tablet PC上曾经辉煌过,而Tablet PC理念也颇具前瞻性,但就前些年的情况而言,两公斤的重量,巨大的发热量以及微软、Intel在产品步调上的混乱,都让Tablet PC没有真正地成长起来,在这种情况下,旋转屏产品在这十年期间一直存在,却没有太大的影响力。



早期使用旋转屏的宏碁 PC-C100



索尼 VAIO PCG-GT1 那为摄像而生的旋转屏

最新代表:

在变形触控大时代来临时,实际上,旋转屏处于一个比较尴尬的位置,不仅因为Tablet PC不太成功,让旋转屏机型的形象受到一定影响,同时,旋转屏那180度的旋转屏轴也直接导致了变形本在厚度与重量上难于进一步压缩。

而在ThinkPad S230u上,我们发现,其旋转屏轴不再像以往那样是铸铝结构,而是改用了强度更高的钢结构,这样,旋转屏轴的结构就可以做得更加紧凑,从而实现了整机的轻薄。

不过,180度的旋转转轴和凸起的屏幕角度调节转轴对于

整机厚度还是有一定的影响,尤其是屏幕上的调节转轴,基于坚固度的考虑,很难使用超薄屏来压缩厚度,这也就是S230u厚度达到20mm,其屏幕厚度甚至达到7mm的原因。而在变形过程中,屏幕的开启、旋转、闭合等操作也较为繁琐,需要两只手才能完成。

虽然如此,此类设计还是有一些优势。如与联想Yoga空翻相比,它不会出现C面和D面对调的情况,不会导致键盘面与桌面接触易造成磨损,且在翻转后不会出现声道对调甚至是遮蔽扬声器的问题。



ThinkPad S230u 使用的旋转屏轴采用合金结构(上),比传统的旋转屏轴的铸铝结构轻薄

翻转屏 | 工艺进步 保障理念实施

- 前身产品:戴尔 Inspiron Duo(2010年)
- Novero Solano(2012年)
- 最新代表:戴尔 XPS 12(2012年)
- 优势:变形形态多,结构稳定,强度高
- 缺点:屏幕与边框间存在缝隙,对工艺要求高

用一个独立的边框将屏幕包围起来,再在边框中央增加一根转轴,这样,屏幕就可以在边框里转动,当屏幕转向A面并合屏时,就是平板模式,当屏幕在B面开启时,就是传统的笔记本模式。看似简单的方式,其发展历程却并不轻松。



戴尔 Inspiron Duo 屏幕与边框的工艺还不成熟

Novero Solano 的工艺有了进步

发展历史:

在2010年,戴尔就在其Inspiron Duo上网本上使用了翻转屏,其目的正是为了触控,如此创新的设备在当年就引起了不小的轰动,但这款产品是叫好不叫座。虽然有诸多原因,但当时这一变形方式在工艺上存在一些不足,如屏幕边框厚,再加上内屏边框也不窄,这样,整个屏幕显得很笨重,同时,较厚的屏幕也影响到整机的质感,更关键的是,由于屏幕厚,再加上转轴的存在,屏幕边框尺寸要略大于屏幕尺寸,这么做的后果就是在笔记本状态时,屏幕与边框之间间隙度不容易控制,这不仅影响外观,从缝隙中漏进的背景光线,还可能影响到使用者的视觉感受。

而在2012年,Novero推出的Novero Solano则在工艺上有了长足的进步,合金材质,让屏幕边框可以做得更细小,而屏幕厚度也有所压缩,让这种变形方式有了长足的进步。

最新代表:

而在XPS 12上,我们看到的是工艺进化给其变形带来的脱胎换骨式的进化,高强度的铝合金材质加入,可以让边框瘦身时,依旧保持较高的强度,配合已非常成熟的超窄边框屏,这样其整体边框与普通笔记本差不多。而液晶厚度的压缩,再加上XPS 12在A面上使用了高强度的碳纤维,屏幕上使用了康宁玻璃,整体厚度依旧能有效控制,再加上转轴的优化和加工工艺精度的提升,屏幕与边框的缝隙也控制得非常好,基本上不存在明显漏光的情况,视觉体验有了很大程度的提升。而且由于坚固屏幕边框的存在,用户在使用平板模式时,拥有最佳的强度和握持感。而较为简单的结构和变形方式,也让其表现稳定,故障率低。

但正如我们前面说的,工艺进化救赎了翻转屏笔记本,但是这种对工艺依赖性较高的设计,其成本也会有较大的提高。

总结:工艺进化,让变形本形态更完美

正是工艺的进化,让旋转屏的屏轴厚度降低,从而满足轻薄的需求。也正是工艺的进化,让翻转屏变形本克服了屏幕边框大的问题,屏幕与边框之间的缝隙大漏光等问题也得到了很好的解决,同时还让翻屏本拥有更高的强度和良好的平板状态下的使用感受。工艺,让变形本更完美,但工艺的进化,需要整个产业链的努力,开发更好的工艺,也需要一定的时间,在工艺进化后,未来的变形本,将更加美丽。

降价潮将临！

Haswell 换代去抄 IVB 本的底

即将来临的Haswell吸引了不少人的眼球，特别是那些准备购机的用户，也许正在纠结到底是选IVB本还是Haswell本。不过换个角度考虑大家会发现，新平台诞生，往往也意味着旧平台的大甩卖，IVB平台本的性能同样能满足你的需求，而且价格会比以往更实惠，所以对于部分用户来说此时可以择机入手。

IVB核显本、中低端独显机型首当其冲

Haswell 最大的进步就在于核芯显卡，其性能将达到 IVB 平台 HD4000 显卡的两倍左右。这样，不仅秒杀 IVB 核芯显卡，即便是原来一些中端独显也压力倍增。在这种情况下，厂家必然会急于清理 IVB 平台核芯显卡或中低端显卡的笔记本。而且从应用角度来说，虽然中低端独显和 HD4000 核芯显卡性能不足以应付大型游戏，但对于商用领域和不经常玩游戏用户来说，这些显卡也不会成为应用上的瓶颈。何况单纯从处理器性能上讲，IVB 和 Haswell 并没有太大的区别。

i7 高端本将提前跳水

索尼 SVE14A29CCS

主要配置：14 英寸 1600 × 900/Core i7 3632QM/4GB/1TB/HD7670M/十点触控

4 月中旬的骤降，把索尼 SVE14A29CCS 从 7999 元迅速拉低到 6299 元，虽然京东商城目前标价 6999 元，但下单后可以立减 700 元，这让这款配置相当不错的索尼 SVE14A29CCS 显得无比的平民化。配置出色，十点触控，还有背光键盘，暴跌之后购买价值更加明显，值得入手。

其他值得关注机型：

型号	主要配置	走势预判	目前价格(元)
三星 NP530U3C-AOKCN	13.3 英寸 1366 × 768/Core i7 3537U/4GB/24GB SSD+500GB HDD/HD 4000	NP540U3C 铺货，530 加速下跌在情理之中	5999
戴尔 V3360D-1908	13.3 英寸 1366 × 768/Core i7 3517U/6GB/128GB SSD/HD 4000	商家价格初见松动，稳定价格恐难维系	7599
宏碁 V5-471G-73514G50Mass	14 英寸 1366 × 768/Core i7 3517U/4GB/500GB/GT620M	下跌之势初成，还有少量空间	4699
联想 G480A	14 英寸 1366 × 768/Core i7 3520M/4GB/500GB/G610M	小幅降价或只是开端	4899
惠普 ProBook 4441s	14 英寸 1366 × 768/Core i7 3632QM/4GB/750GB/HD7650M	价格略显混乱，下跌无可避免	6999

提前关注 谨防缺货

为迎接 Haswell 平台，厂家已经开始对产品线和产品定位进行调整，市场上这些机型的价格已经有明显的回落。那么，在 Haswell 上市后，这些机型可能进一步降价吗？有但不会太大。因为近期厂商已经有较大的价格调整幅度，所以 Haswell 本上市

后，价格大幅度降低的概率不高，而不少机型，尤其是热销机型还可能出现较为严重的缺货并导致价格小幅度反弹，加之在产品销售末期，返修货的涌出会让市场秩序变得更加混乱。因此，从现在开始关注这些机型，并择机入手，相当有必要。



i5 均价渐破，热机值得关注

联想 IdeaPad Yoga 13

主要配置：13.3 英寸 1600 × 900/Core i5 3317U/4GB/128GB SSD/HD4000 十点触控/变形

不少使用者对于 13 英寸 Yoga 的价格耿耿于怀——发售时看着还不错，昨发售了那么久硬是不肯降价呢？如今，在 Haswell 平台发布在即和同门兄弟 Yoga 11s 的双重压迫下，13.3 英寸 Yoga 的价格坚冰终于被打破。一个月前，一些电商就报出了 6699 元的价格，而近期，它又有缓慢下跌的趋势，但是会跌破 6000 元吗？可能性极高，关注吧。

其他值得关注机型：

型号	主要配置	走势预判	目前价格(元)
ThinkPad X1 Carbon(3443-A96)	14 英寸 1600 × 900/Core i5 3317U/4GB/120GB SSD/HD 4000	高端大跌，还有空间	8999
联想 U310-IFI	13.3 英寸 1366 × 768/Core i5 3317U/4GB/24GB SSD + 500GB HDD/HD 4000	机型换代，价格盘整	4399
ThinkPad T430U(3351-62C)	14 英寸 1366 × 768/Core i5 3317U/4GB/1TB/HD4000	小幅下跌，蕴含降价机会	5999
宏碁 S7-191-53314G12ass	11.6 英寸 1920 × 1080/Core i5 3317U/4GB/128GB SSD/HD4000/ 触控	千元降幅，未耗尽降价空间	7988
东芝 U800W-T01S	14 英寸 1792 × 768/Core i5 3317U/4GB/32G SSD+750GB HDD/HD4000	小众产品，或已接近底价	5999



i3 走量机型价格降幅偏小

联想 U310-ITH

主要配置：13.3 英寸 1366 × 768/Core i3 3227U/4GB/24GB SSD+500GB HDD/HD4000

联想 U310-ITH 近期除了将处理器升级为 Core i3 3227U 外，在价格上也有松动，200 元的降幅，对于一款价格长期稳定，且定位较低的超极本来说，已属难得。但在未来，除了特定的促销活动外，这一型号的超极本价格再度下探的概率已经不高，除非它也要玩退市。

其他值得关注机型：

型号	主要配置	走势预判	目前价格(元)
联想 Yoga 11s	11.6 英寸 1366 × 768/Core i3 3229Y/2GB/128GB SSD/HD 4000/ 变形触控	力推新品还是上市就跌，还需研判	4999
宏碁 V5-471P-33224G50Mass	13.3 英寸 1366 × 768/Core i3 3227U/4GB/500GB/HD 4000/ 触控	依靠触控无法维持这个价格，还有下跌空间	4299
索尼 SVT11137C	11.6 英寸 1366 × 768/Core i3 3227U/4GB/24G SSD+500GB HDD/HD4000	稳定价格难于持久，注意下单立减等暗升方式	5658
惠普 Pavilion14-B042TU	14 英寸 1366 × 768/Core i3 3317U/2GB/32GB SSD + 320GB HDD/HD4000	遭遇反常价格上涨，或在短期内迅速回落	3699
神舟飞天 U43R D0	14 英寸 1366 × 768/Core i3 3217U/4GB/64G SSD/HD4000	价格已近冰点，或将退市	2488

ThinkPad S230u-3347-3JC

主要配置：12.5 英寸 1366 × 768/Core i7 3517U/8GB/24GB SSD+500GB HDD/HD4000 十点触控/旋转屏

凭借旋转屏变形，ThinkPad S230u 吸引了不少眼球，不过以往万元级的价格，实在是有点高，但近一个月的时间内，其价格已经探低到 8899 元，而根据价格反应速度更快的淘宝价格变化趋势来看，S230u 还有一定的价格下跌空间，经典商务设计，旋转变形方便，中意 S230u 的用户可以加强关注噢。

宏碁 S3-391-53334G52add

主要配置：13.3 英寸 1366 × 768/Core i5 3337U/4GB/20GB SSD+500GB HDD/HD4000

作为第一代超极本，依旧活跃在市场上的只有宏碁 S3 系列了。不过，廉颇老矣，也许，宏碁 S3 将随着 IVB 平台一起谢幕，近期宏碁 S3-391-53334G52add 价格跌破 5000 元，报出 4899 元。甚至比同型号，同配置，但处理器更低端一些的 Core i5 3317U 的机型还便宜 300 元，这样的价格倒挂，是在退市倒计时吗？退市前，是否有疯狂一跌呢？



屌丝逆袭高帅富,SSD令老机焕发新春



当平板、超极本在“体验”的包装下渐渐热炒为生活和办公中的第二台个人终端时,“如何让家中的老机焕发活力”成为最近网络上火爆的话题。更换传统硬盘为SSD成为最多人赞赏的方案。据大量用户反馈,在平台硬件不变的情况下,仅替换传统硬盘为SSD后,“开机时间缩短为数秒”,“程序和游戏几乎秒开”,使用体验上有了质的飞跃。

突破硬盘读写瓶颈

众所周知,PC平台上影响系统运行体验的主要包括芯片硬件配置、内存容量和硬盘速度。事实上,以摩尔定律飞奔的半导体工艺已经让芯片和内存技术在以日新月异的速度发展,相对芯片内存GB/s的交换速率,传统机械硬盘MB/s的数量级成为整个系统运行

的瓶颈。但使用了多年的旧电脑,就这么轻易地丢掉,相信大多数玩家都会依依不舍。将机械硬盘更换为SSD后,则突破了硬盘读写的瓶颈,用户体验瞬间提升,仅仅用很少的成本就能让已有的PC机焕发出第二春。

SSD选择有讲究

根据用户反馈,稳定性和性价

比成为他们在选择SSD时最关注的点。SLC的性能和寿命最优,但容量最小、价格高昂,主要用于企业级产品;MLC的性能和寿命较SLC略低,但在容量和价格上实现了较好的平衡,目前民用级SSD均采用此种颗粒。至于TLC,性能和寿命都要比MLC更低,尤其在寿命和稳定性上无法满足SSD长期数据存储的要求。而SSD的主控之王非SandForce莫属,因此从稳定性和性价比角度综合考虑,SandForce+MLC方案是当前最合适的大众选择。近期金士顿亚马逊促销活动中的SSD固态硬盘选择的便是此方案。

亚马逊促销潮汹涌

最近,金士顿联合亚马逊商城推出了大型促销活动。其中倍受关注的SSDNow V300是目前金士顿最新的SSD产品,采用了目前全球最先进的19nm闪存制造工艺,经过固件优化,实现了高达450MB/s的写入速度。除了提供

值得信赖的网购体验,亚马逊还推出了“满300减15”的价格优惠,让网购玩家能够以超低价格抢到最心仪的金士顿产品。

优质服务售后保证

SSD固态硬盘拥有高速、安全、抗震、低功耗等诸多机械硬盘难以企及的优点,强大的技术实力成就了金士顿SSD今日的品质。这款昔日以贵族身份高高在上的存储产品在金士顿等厂商的努力下目前已进入亲民价位,并且取得了价格和性能上的平衡。

在机械硬盘时代,多少年质保或终身质保是选择产品的最重要参考指标。作为PC机时代知名的内存设备厂商,金士顿遍布全国的售后服务店为其SSD固态硬盘提供了高效和可靠的售后保证,在全国拥有多达200多家正品放心店和50多家授权服务中心。

倘若你正在为你“老伙计”怎么处理而发愁或者希望焕发它的第二春,不妨关注以金士顿为首的这波SSD普及和促销潮。

Fight! 海尔游戏超极本 不一样的游戏体验!

5月22日,在海尔 & 腾讯游戏战略合作暨海尔游戏超极本X系列新品体验会上,由海尔电脑、英特尔和腾讯游戏联合专为《地下城与勇士》(简称DNF)游戏玩家打造的全新游戏超极本X系列正式亮相。

本次亮相的海尔游戏超极本X系列DNF定制版产品除了触控超极本X3T、轻薄典雅本X1外,当前市场热销的游戏超极本X3、

智能语音本X5、大屏娱乐本X3P等产品也一起亮相,阵容十分强大,来自全国的《地下城与勇士》顶级玩家仇冬生、吴琪等共同体验了海尔全新超极本X系列新品。

在体验会上,腾讯游戏相关负责人发言表示:“从2010年双方联合推出的《穿越火线》定制本强悍7G一代,到2011年再次联合推出《穿越火线》定制本7G-3,海

尔笔记本电脑经受住了腾讯游戏用户的苛刻考验,强悍的性能得到了用户的高度认可。双方有良好的合作基础,相信这次合作双方会取得更好的成绩,海尔游戏超极本会得到更多用户的认可!”

据悉,腾讯游戏之所以连续多年同海尔电脑合作,主要看中的是海尔电脑在用户中良好的口碑以及对全球优势资源的整合能力,无

论是合作的7哥一代、三代系列还是《地下城与勇士》定制版X系列,海尔电脑展示的领先的工艺科技、用户体验,以及对用户需求的敏锐洞察,无一不体现了用户至上的理念。此次腾讯游戏与海尔电脑战略合作推出DNF游戏超极本,就是希望给玩家提供更好的游戏体验和娱乐体验。此外,海尔电脑遍及全国的店面网络也是腾讯游

戏选择合作的一个重要原因。利用海尔终端店面,可以大大提升腾讯游戏在网友中的影响力。

专为此款游戏定制的海尔X系列全新游戏超极本,无疑将给“勇士”们提供极速的格斗体验。这个夏天,相信数千万游戏玩家将共同见证海尔电脑X系列全新游戏超极本的卓越表现,如果你是DNF的“勇士”,不妨一起参与挑战吧!

健康 乐园 夏季养生慎防伤寒

炎炎夏日又如期而至了,一般人认为,夏季容易出的健康问题不外乎中暑之类,可是随着时代的发展,拜空调、冰箱等文明产物所赐,从养生的角度而言,夏日最需要提防的却是“中寒”!

防外寒,远离空调

中医认为,在夏季,天地之间阳气开达,人体的皮毛腠理也处于开张状态,因此阳气开泄,以出汗的形式将人体内多余的热量以及代谢产物排出体外,这是上天给予人的一个最佳的排毒机会。

而在现代都市里,无论是在办公室、餐厅、银行、医院还是公交、地铁,处处都可以感受到空调送出的冷风,人们在享受着现代科技带来的惬意凉爽时,实际也在损害着自身的健康。事实上,空调已经成为夏日对人体健康危害最大的因素之一了。

人们如果长期处在温度较低的空调房间里,夏季人体出汗的功能将受到抑制,本应该排出体外的代谢物质不能排除而累积在血管、肌肉以及皮肤等处,成为日后诱发多种疾病的物质基础,比如,现代发病率越来越高的皮肤病,就与夏季空调的不正确使用有着密切的联系。

此外,夏季室外温度高,人们满头大汗地从室外环境突然进入

到凉意袭人的空调房,寒气将趁机从疏松的皮毛腠理侵入人体,导致夏季伤寒感冒。空调房就像人为制造的秋冬,而不断反复地进出空调房,就像人不断快速穿梭在冬夏之间,造成身体对温度的自然调节机能下降,久而久之,还会更加容易中暑。

总之,夏季炎热出汗是自然界本有的规律,人为制造的小气候是不能与天地的大气候相抗衡的,夏季长期在一个“冷”的环境里,对人体的健康必然不利。因而,夏季应尽量少用空调,即便酷热难当的三伏天非要用,也不要将温度调节得过低,更不要直对出风口。另外,由于现在不得不呆的空调环境也很多,因此,夏季出门记得带件长袖或披肩,以应对空调低温的不时之需。同时,适当地增加户外锻炼的时间和强度,让本应该外发的汗能够顺利地透达出来。

防内寒,慎食冰冷

《黄帝内经》讲“夏三月,此为蕃秀,天地气交,万物华实”,意思

是说夏季天地万物都处于一个繁荣秀美的阶段,物产最为丰富,无论是水果还是蔬菜,在这个季节都是最丰盛的。但是,令人遗憾的是,人的消化系统并不支持在夏季食用过多的水果。因为,夏季人体的阳气处于一个发散的状态,人体更多的能量都布达于体表经络,而内在的脏腑脾胃处于一个相对“虚寒”的状态。也就是说,没有足够的热量来代谢像水果这样的偏于生冷的食物。因而,夏季的水果虽然诱人,但是从保护脾胃和健康的角度出发,还是应该有所节制,否则,大量食用容易损伤脾胃,导致腹泻、腹痛、恶心、呕吐等消化系统症状的出现。

如果说水果是自然界对人类之恩赐,可以适当食用的话,那么,冷饮就是人类自己发明的对自身危害极大的一种东西。夏季,人体外在肌表烦热,因此爱吃生冷,但是恰恰此时内在脏腑虚冷,冰激凌之类的冰冷之物,必然会消耗本已不足的人体阳气,给人体的健康带来极大的隐患。那么,既然水果不

能多吃,冷饮就更是不能吃。包括冰箱中冷藏冷冻的各种食物,吃前一定要加热或至少放置到恢复常温。

说到夏日饮食,其实,中国传统应对夏日酷暑的食物和药物有很多可以供大家选择。食物里面,绿豆汤是首选。夏季汗多,酷暑难耐,绿豆汤有很好的清热解暑、生津止渴的作用。酸梅汤也是不错的夏季饮品。如果夏季因为饮食不当导致了肠胃功能的失调,甚至出现腹泻、恶心、呕吐等表现时,可以先自行尝试藿香正气水,一般情况下可以解决问题。若情况严重,则应及时去医院就诊。

心静,则清凉自生

人体阳气在夏季外张于外,难免产生烦躁的情绪,而《黄帝内经》恰恰提醒人们要“无厌于日”,意思说不要厌烦夏季阳气的发散之势,若心情烦躁,阳气不能顺利透达,则会使这种烦躁的情绪加重而形成恶性循环。所谓“心静自然凉”,保持心态的平和安宁,使人体阳气不至于浮越而不收,自然会让人产生一种清凉、自在的感觉。心烦意躁时,可以尝试静坐、瑜伽等内修的方式,帮助内心达到一种安定的状态,这不仅有助于抗暑,更是对身心大有裨益。

健康问答

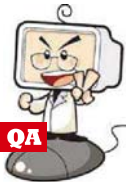
本期内容由北京坤鹤百草堂中医馆提供,如果您对本期内容有何疑问,或想咨询其他健康问题,请到新浪微博@电脑报健康乐园,由专业医师为您解答疑惑。



微信扫描添加
微信公众平台



扫描二维码,
关注新浪微博



必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

精盾K590S战神版
性能很全面

裸奔的刺猬：最近要买一台1080P的游戏笔记本，预算最多6500元，现在看中了两款，一个是微星GE60 ONC-479XCN，一个是神舟精盾K590S-i7D3战神版，功能和细节方面显然是微星的好，但是配置没神舟的高，我是买微星的然后自己加装一块固态硬盘好还是买神舟的再买个硬盘好呢，纠结中，求建议！还有，超极本玩游戏发热严重么？

我们就的测试经验来看，微星GE60在易用性方面并不见得强过神舟，尤其是神舟目前最强的精盾K590S战神版，该机就显卡性能而言已经做到了万元内的顶级水准，而且GTX 660M可是全高清分辨率和高画质下游戏是否流畅的分水岭，低于它的显卡都很难达成目的。除此之外，该机还配备了三星128GB SATA 6Gbps 固态硬盘（SATA接口）+1TB机械硬盘的组合——要知道大多数同价位笔记本的固态硬盘都是采用性能不济的mSATA接口产品，而且从键盘手感角度来讲，精盾K590S-i7 D3战神版相

对第一代K580S-i7有了明显的提升，即便是外接键盘玩游戏也没有什么问题，综合而言，自然应该选择神舟精盾K590S-i7 D3战神版。

至于超极本玩游戏，我们并不是特别建议大家这样使用，毕竟超极本的主要用途并非如此，不过，的确也有散热效果较为出色的超极本产品，如戴尔Vostro 5460，不仅轻薄，而且独显性能出色。

Inspiron 17R
不错的超大尺寸影音本

Jayson：最近想买一台超大尺寸笔记本，主要用来观看高清视频（实在不想跟爹妈抢电视……），所以要求必须是一线品牌全高清屏，而且声音效果好，硬件性能只要主流就行，另外希望尽量便宜点儿。

17英寸本相信足以说是“超大大”了吧，这个尺寸性价比突出的一线品牌产品主要集中在戴尔与宏碁当中，不过若是要加上扬声器效果，那自然是首选戴尔Inspiron 17R特别版了，17.3英寸1920×1080分辨率的屏幕，内置Skullcandy扬声器和Waves MaxxAudio音效软件，观影效果很不错，同时还搭载了1TB硬盘，足以容纳多部全高清电影，独显也是采用了较为主流的GT 650M，7999元的价格在能够全面满足你需求的笔记本中并不算贵。当然如果你预算有限，也可以考虑Inspiron 17R，搭配Core i7 3537U、8GB内存、HD

8730M 2GB显存独显和1TB硬盘，价格为6999元，而且显示屏支持1600×900的高分辨率。

GT 650M SLI性能
接近GTX 670M

壹句对不起只是换来没联系：必答小子你好，我是一枚大一学生，想要一个6000-7000元的笔记本。平时爱玩《鬼泣》《质量效应》等单机游戏和看高清电影，续航差、不好维护以及外形不佳的不考虑。

首先得告诉你一点，高性能本大多续航能力都比较普通，因此不要对它们抱有连续工作五六个小时的希望，而在此前提下，可以考虑选择5171元的联想Y400-IFI，然后再在官网购买1999元的外置GT 650M套装，实现接近GTX 670M的游戏性能。而在外形与维护性方面，该机也算是同类产品中的佼佼者，只是价格可能会略超预算，不过物有所值，值得咬牙拿下！

一线品牌低价位
也有好选择

liu6885657：必答小子你好，想买一个笔记本电脑上网、聊QQ、看电影，偶尔玩玩网页游戏，对外观没要求，但是希望散热好一点，可维护性好一点，不怎么移动。预算3000元多一点，看中了海尔T6-3153210G20500RDGH，不知如何？眼看就要到暑假了，是现在买还是等一等？求万能的必答小子给个建议。



这款产品目前在国美进行特价销售，作为一款采用Core i5 3210M处理器的传统本，价格低至2999元的确很有吸引力，如果你对性能特别在意，那它还算一款不错的选择。虽然海尔PC的名气目前不及国际一线品牌，但海尔笔记本近年来的设计能力可谓突飞猛进，这方面还是值得肯定的。

至于购本时机，还是得根据自身需求来决定，因为你的预算本来就比较低，如果不着急使用，同时这两个月又能再多存点钱的话，还是可以到暑假再选择的。

12000元玩游戏
可考虑顶级台式机

msb58888：我想买一台用于玩游戏的高端电脑，台式机笔记本都可以，最好能同时开多个软件也不卡，显卡要给力。内存最少DDR3 1600，蓝牙等各种接口最好都有。我的预算是在12000元以内，4年内不打算换机，优先考虑15.6英寸笔记本，触控本不考虑，续航不考虑。

12000元内的15英寸顶级游戏本主要以微星、镭波等品牌为主，若想要选择如Alienware等品牌的话，预算又略显不够，而且戴尔官网目前只有14英寸和17英寸的Alienware在销售，搭载GTX 660M独显的M17x起价在16999元。如果不想添加预算，我们建议可以从顶级游戏台式机里着手选择，比如搭载Core i7 3770处理器、HD 7870

独显、8GB内存与3TB硬盘的戴尔Studio XPS 8500，售价9999元，再花1900元左右为其搭配戴尔U2412M显示器，整机配置均衡且外形足够犀利，同时售后服务也有保证。

笔记本处理器升级
TDP升幅不宜太大

Summer Cocoa：我的电脑是联想Y480N-IFI，处理器是Core i5 3210M，最近正打算升级改造，我想直接升级到Core i7 3940XM，但是又担心散热和供电不足，网上说Core i5版的主板上少了一相供电，而有些人升级到Core i7 3610QM和Core i7 3612QM都成功了，因此我想至少要升级到Core i7 3720QM，不知是否可行，请必答小子帮我参考参考！

想要实现处理器的跨级升级，了解笔记本本身的散热性能是第一要素，这方面我很赞同你的做法，而既然已经有成功的先例，那至少理论上来说，你也可以做到从Core i5 3210M升级到Core i7 361QM同为45W TDP的Core i7 3720QM，而至于TDP高达55W的Core i7 3940XM，由于跨界幅度太大，我们不建议进行尝试。在升级前务必升级至最新版BIOS，在更换处理器时需要同时对散热器清灰，并重新涂抹硅脂，在更换完成后一定要进行考机测试，必要时需要配备抽风式散热器进行辅助散热。

比比问问咨询热线

电脑知识解答

热线电话:400 883 0034

服务时间:周一到周五 8:30~17:30

周六、周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询电话，是专门为消费者设立，帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线，欢迎大家拨打咨询！

问题1：我是今年的高考考生，高考完后想买一台15.6英寸的笔记本，主要用来观看高清电影、动漫和听音乐。有时候会用来玩《DNF》，预算4500-5000元。看中了戴尔Inspiron 15R，就是不知道这台笔记本玩《DNF》会卡吗？散热好吗？是否还有其他更好的求推荐。另外现在买本会不会不是最好的时候？因为英特尔Haswell不是马上就要推出来了吗？

A：实际上《DNF》并不是一款对硬件性能要求很高的游戏，即便是入门级的独显也能够流畅地运行，而搭载HD 8730M系列独显的戴尔Inspiron 15R自然也不在话下，而且它所配备的Waves MaxxAudio扬声器可以在看电影、动漫和听音乐时发挥出更出色的效果。由于性能比较强，元器件发热也不小，散热方面算不上特别出色，但是也不会影响到使用体验，整体表现完全可以满足你的应用需求。至于Haswell，就目前来看还得等待两三个月才会有产品大量铺货，另外新平台也不会很便宜，如果不急用的话倒是可以等待。

问题2：打算买一台5000元以内的品牌台式机，主要是日常家用，偶尔玩玩一般的网页游戏，请问相比组装机，品牌机的优势除了外形外还有哪些呢？

A：5000元以内的品牌台式机完全可以满足文字工作、听音乐、看电影、上网冲浪、炒股等日常应用，独显机型也能畅玩网页和入门级3D游戏，比较优秀的选择有搭载Core i3 3220处理器、GT 620独显以及20英寸显示器的戴尔Inspiron 660，售价4199元，而且在戴尔官网购买还能享受260元节能补贴，总体而言比较值。如果你已经拥有了显示器只是想升级主机，戴尔官网同样还有单独的主机销售，选择比较多。

说到品牌台式机的优势，除了在外形上有着统一的风格外，还预装正版操作系统和正版软件，另外在防电磁辐射等安规方面有着更严格的要求，机箱板材结实、散热好（你如果比对过品牌机和组装机机箱重量你就能很直观地感受到差异了），整机的稳定度高，同时有着完善的售后服务体系，还带有三年上门服务，使用起来更加放心。

电商热推

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

惠普 Pavilion15-B003TX



3999元



推荐指数：★★★
■Core i5 3317U/4GB/
500GB/GT 630M/
14英寸 1366×768

点评：作为惠普的平民超极本，Pavilion15一直备受关注，本周京东热推的是Pavilion15带有GT 630M独显和Core i5 3317U处理器的高端型号，但是价格也是降到了4000元内，这让这款产品的性价比又提升了一大截，追求性价比的朋友可以关注它。

联想 Y400



5171元



推荐指数：★★★★
■Core i5 3230M/4GB/
1TB/GT 750M/
14英寸 1366×768

点评：亚马逊热推的联想Y400本周又有小幅降价，已经来到5000元出头的价位。但是我们认为在Haswell推出后，IVB机型还会进一步降价，不着急用电脑的用户可以持币观望，我们建议在跌到5000元内后果断出手。

宏碁 E1-571G-53234G50Mnks



3699元



推荐指数：★★★
■Core i5 3230M/4GB/
500GB/GT 710M/
15.6英寸 1366×768

点评：除了显卡稍弱，这款15.6英寸的宏碁E1-571G还是拥有不错的配置。再加上价格只有3699元，拥有非常不错的性价比。只是因为屏幕较大，不太适合作为移动工作平台，这在一定程度上限制了它的使用环境。另外显卡相对较弱，玩游戏只能以低画质进行。

点评：Haswell推出前，电商纷纷拿出IVB i5本进行热推。这也许从一个侧面反映出了渠道对Haswell的信心和对IVB本降价跳水的预期。

不用双手 控制笔记本电脑

很多人都喜欢一边吃着东西，一边用笔记本看看电影、上上网。如果在看电影的过程中，想要做点其他事情，是不是就要用自己油乎乎的手来让播放器暂停一下？等完事儿回来后，再继续播放。其实并不用那么麻烦，可以用一款Switch Viacam 软件（下载地址：<http://www.icpww.com/bzsoft/>），在双手都不碰笔记本的情况下，通过摄像头识别动作来控制笔记本，非常简单。

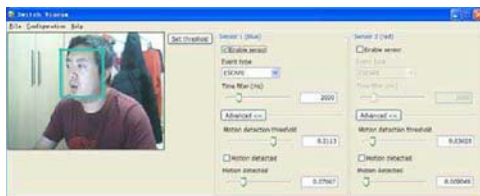
首先将Switch Viacam 安装

到自己的笔记本中，然后启动软件就可以了（如图所示）。我们在Switch Viacam主界面的左侧会看到监控区域，而右侧就是操作区域。Switch Viacam最多可定义两个快捷键，首先勾选Enable sensor(启动传感器)按钮，然后在监控区域就会出现一个小框。可以通过拖曳来改变小框的大小，要将这个小框放到自己的头部位置，才能达到最佳效果。在Event Type(事件类型)中选择快捷键，包括鼠标左键、鼠标右键、鼠标中键、空格

键、Ctrl键、Alt键、上下左右键等。

快捷键选择好之后，我们就可以定义动作了，Enable sensor就会将你的动作记录下来。譬如你把摇头设定为空格键，只要在Enable sensor运行的情况下，你对摄像头进行摇头，就相当于按了一下笔记本的空格键，如果这时候正在用媒体播放软件看电影，按下空格键就会暂停。或者你把手向上抬设置为上键，手向下放为下键，此时就可以控制音量的大小。

@小新



提示：另外，我们还可以把Enable sensor跟F2-F12键进行关联，然后通过第三方键盘自定义软件，对F2-F12键进行自定义，可以完成更多的操作。以后我们双手如果不方便操作电脑，就可以用Enable sensor解放自己的双手，完成各种电脑操作。

Windows 8 应用商店

各大电脑卖场中，预装 Win8 操作系统的笔记本已经登场了，Win8 应用商店里的“货品”数量每天都在增加！我们将持续为大家介绍以触控操作为主的经典应用，精彩游戏、系统工具、日常软件都有所涉及。当然，也欢迎大家热情投稿。投稿邮箱：pcw-emu@vip.sina.com

跑跑跳跳更健康

《神庙逃亡：勇敢传说》

程序来源：Win8应用商店

商店评分：★★★★☆

应用类别：竞技跑酷

收费情况：免费

还记得去年一部由迪斯尼和皮克斯合作的，以公元10世纪神秘苏格兰高地为背景的冒险动画电影《勇敢传说(Brave)》吗？电影推出后，由电影改编的动作角色扮演游戏也陆续登陆了PC、Wii、DS、PS3、PS4战网和Xbox360等平台。而如今在Win8平台中推出时，《勇敢传说》有了变化，跟大红大紫的《神庙逃亡(TempleRun)》进行了合作，推出了一款新游戏《神庙逃亡：勇敢传说(TempleRun: Brave)》。

由于是开发手机游戏《神庙逃亡》的Imangi团队操刀制作，《神庙逃亡：勇敢传说》的整个游戏类型也定位为竞技跑酷，因此游戏形式和画面风格上就相当接近了，不过在游戏场景上有着很浓厚的苏格兰风情，绿色的原野、大量的树木、崎岖的路径，以及在电影女主角身后狂追不舍的恶魔之熊，都会让玩家体验到夺命狂奔的跑酷乐趣。

整个游戏的场景3D制作得相当不错，主菜单里那只躲在黑洞里的熊看起来危险感十足。只是对于低配机型来说，为了保证游戏的顺畅度需要降低画质，此时动态效果最多的女主角的3D效果会表现得不够好。不过这换来的是不错的游戏速度感，玩家会在游戏过程中逐步体验到越来越快的节奏和奔跑，无止境的狂奔、跳跃、滑行和转弯，将会无暇顾及其他事情。

音效方面，由于有电影音乐的加持，苏格兰风的曲子颇具气势，配合游戏的跑酷主题和快速紧张的游戏节奏，颇为相得益彰。另外在游戏时主角还会根据不同的情况说出一些对白，相当有意思。不过对白需要有一定的英文基础，不然就只能在听鸟语。

游戏的操作是触屏手势加重力感应，左右晃动设备可以让游戏主角在小路上左右移动。若笔记本中没有重力感应功能，则用手指左右滑动操控游戏人物，手指往上滑动是跳跃，往下滑动是俯身滑行，出现弓箭图标提示的时候点击画面左右可以进行射箭。操作简单易懂上手，手感和流畅度也相当棒，玩家可以获得舒服的操作体验。



游戏模式完全跟手机游戏《神庙逃亡》一样，不过人物主角变为电影女主角Merida



3D效果无法跟大型的PC游戏相提并论，但在触控游戏中，这已经算是牛X的了，而且很流畅

小窍门：

游戏时注意避免撞到石头、树木、掉入水里或者掉下悬崖，否则就会GAME OVER。而被地面的树根绊倒或者跳跃避开障碍的时候处理不够完美的话，会导致熊追上或者被熊扑杀。不过被绊倒倒是可以用来降低一下游戏的速度，毕竟游戏到了后面跑动的速度真的很快，能够减缓速度的话可以暂时放松一下神经。

不得不提的是游戏的许多障碍设计得很巧妙，很考验玩家的判断力和反应力。比如稍微凸出地面的树根，一般情况下都是会选择跳跃去躲避，但其实树根只占了一半的道路，只要稍微移动一下就能轻松避开。而一些拦道的树根或者岩石，上面会有金币出现，引诱玩家去取得，这会考验玩家的起跳时机，慢了一点都会导致失误。

精彩推荐

当个上帝很轻松： 《Doodle God F2P》(涂鸦上帝)



游戏类别：益智

收费情况：免费

推荐指数：★★★★★

推荐理由：Doodle God F2P 作为一款在线游戏，它在 30 多个游戏平台中加入 6500 万玩家，游戏中将为你双手赋予神圣创造力，混合搭配不同的元素循序渐进地创造新事物，从细菌到甲虫；从黏土到陶瓷；从工具到武器等，逐步打造出武器和摩天大楼。

看软件识天气： 《Weather Flow》



应用类别：天气

收费情况：12 元

推荐指数：★★★

推荐理由：WeatherFlow 是一款天气资讯应用，提供实时天气状况资讯、每小时预报和每日预报。覆盖全世界 8 万多个城市，可随意添加城市，亮丽的用户界面，动态的云、雪和雨带来整体的完美体验。部分元素透露着 Win8 的设计风格，与 Win8 本身完美匹配。

电子商务交易这里来： 《猪八戒HD》



应用类别：生活

收费情况：免费

推荐指数：★★★★★

推荐理由：猪八戒网是中国最大的一站式服务业电子商务交易平台，猪八戒 HD 是它推出的 Win8 平台 APP。服务交易品类涵盖创意设计、网站建设、网络营销、文案策划、生活服务等多种行业，为企业、公共机构和个人提供定制化的解决方案，用户在这里能获得更诚信、更有保障的服务。

书中自有黄金屋： 《书》



应用类别：电子阅读

收费情况：免费

推荐指数：★★★★★

推荐理由：书是 Win8 中的一款电子书阅读工具，其具有阅读电子书、SkyDrive 同步、电子书密码保护、书柜管理等功能，并支持 Epub 以及 PDF 各式阅读，阅读时可调节字体大小，拥有黑夜模式，非常适合 Win8 本本用户阅读电子书。

告别鼠标流 做个键盘高操手

看点: 敲击自定义键盘按键立即打开特定程序

鼠标, 让电脑的操作变得轻松, 但事实告诉我们: 真正的神速操控, 是靠键盘完成的, 进一步说, 是靠快捷按键完成的! 不信? 去问问Photoshop高手, 去问问会计, 再去问问游戏高手。那么, 除了每个软件中特定的快捷按键外, 我们还能玩出什么键盘花样呢?

Tab键, 敲出网页、短语和程序

利用键盘敲击事先设定的组合键来运行程序、打开网页或输入特定的字符串。如设定成依次敲击D、Y和Tab三个按键, 可以打开特定盘符下的电影文件夹。

要实现此功能需要下载并安装TabKey Appin软件(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)。软件运行后, 首先要定义自己常用的快捷命令, 右击托盘中软件图标, 打开“设置”菜单(如图1), 在“所有项目”中, 已为用户提供了几种快捷命令式样, 第一行为打开网页, 第二行为打开“E:\电影”文件夹, 第四行为运行QQ程序, 可以选中其中的项目, 修改成自己熟悉的缩写字符和对应的执行命令; 当然, 我们也可以定义自己的命令, 比如我们需要输入“Gzdw”时, 自动打出自己的工

作单位名称, 在“缩写”中输入Gzdw, 在“补充”中输入详细的工作单位名称(本例中为“中华人民共和国江苏省泰州市民政局”), “备注”可输入“工作单位”, 单击“添加”即可完成。

小提示

如何使用定义的快捷命令呢? 在键盘上敲出缩写字符“Gzdw”, 然后再敲击Tab键, 即可自动替换成自己的工作单位名称, 其他命令的使用方法也是如此。

打造专业快速运行模式

如果本机上安装的程序非常多, 通过上述方法就不太理想了, 毕竟记忆力有限, 我们可以再用“快速运行程序”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)这款软件, 为快速运行程序、打开文件夹助一臂之力。

软件运行后, 通过Win+Z键可呼出软件窗口, 在上方的输入框中, 输入想要启动的软件关键字, 比如输入“Word”(不一定全部输入, 如图2), 在下方的列表中可看到Word程序, 如果在第一位, 直接回车就能运行; 不在第一位, 通过光标移动再回车即可。

如何定义自己的关键词呢? 右击托盘中软件图标, 打开“添加关键词”菜单后(如图3), 可以看到软件为我们定制的关键词及对应的命令列表, 包括关机、打开添加/删除程序、发送电子邮件等。



需要定制自己的关键词时, 先将程序(可以是快捷方式)、文件或文件夹拖放到下方的窗口中, 然

后在“关键词”中输入字符, 最后单击“应用”即可生效。

@WY

加上标签 快速找到指定文件

看点: 提高文件搜索速度

笔记本电脑用的时间长了, 里面的文件就会越来越多, 要想找其中的一个文件, 可以通过Windows的查找功能, 但比较费时。如果给自己的文件都加上标签, 通过标签就能对文件进行快速定位。我们可以通过一款名为Tables的工具(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>), 来给系统中的文件都加上标签, 以便在最短的时间内找到你所需的文件。

Tables一共提供了3个版本, 我们在安装时选择的是免费的家庭版。运行后, 在Tables主界面的左上角点击“新建”按钮, 来建立一个新的标签(如图1)。一次可以建立多个标签, 不同的标签可以通过不同的颜色来代替,

当然也支持用户自定义设置。Tables默认有6个标签, 用户可以根据自己的实际情况添加新的标签。当标签都添加好后, 下面就开始对笔记本中的文件进行分类, 归类的办法很简单, 只需将文件拖曳到对应的标签上, 就完成了标签的添加, 或者在文件上按鼠标右键, 选择“Tag file”按钮, 也可以给文件添加标签。可以根据自己的实际情况, 来选择添加标签的方式。

当文件都添加好标签之后, 需要找同类文件时, 在Tables的搜索框中输入对应的标签, 就会在下面找到指定的文件(如图2), 并且文件可以按照自定义的规则排序, 管理文件非常方便。

@闻皓的皓



我的电脑我做主 使用情况我掌控

看点: 监控笔记本使用情况、限制程序运行权限

笔记本常被同事借用, 出于好奇心, 每次都想知道同事在电脑中做了哪些操作。出于安全考虑, 还想对本的部分功能进行限制, 笔者试用过软件“电脑监控专家”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)之后, 感觉管控本本非常自如。

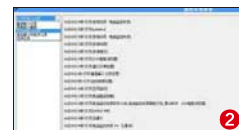
全面记录使用情况

软件运行后(如图1), 监视项目包括键盘记录、屏幕截图两项, 单击“键盘记录”按钮, 可以设置键盘记录的内容, 一般选择中英文和数字; 单击“屏幕拷屏”, 则可设置截屏对象, 可以对全屏进行截取, 也可设置只对当前活动窗口进行截取, 或者只截取QQ聊天窗口, 并设置截屏时间间隔。为防止空闲期间进行截屏, 还应该单击“空闲监控”, 指定多长时间内的空闲时段不进行截屏。



以上设置完成后, 单击“启动监控”按钮, 即可进入监控状态。最好将此软件加入到启动项目之中, 单击“软件设置”, 再单击“添加系统启动项”即可。

当我们需要查看监视情况时, 单击“查看详细监控信息”(如图2), 在左上角选择查看项目, 右侧即可显示详细内容, 比如, 当我们选择“打开的窗口记录”时, 在某一时刻, 打开的某一窗口的名称均可显示出来。



给笔记本划分禁区

如果想给本本操作加上特定的限制, 可以单击“窗口控制”, 勾选“禁止打开标题中包含下面文字的窗口”, 然后单击“添加”加入关键词, 确定后, 标题中含有这些关键词的窗口将不能被打开; 如果单击“程序控制”, 勾选“禁止运行下面列表框中指定的程序”, 则列表中列举的游戏程序将不能运行; 也可以单击“添加”按钮, 加入其他不允许运行的程序。

在“高级控制”选项中有进一步的限制范围, 包括禁止运行下载软件、禁止运行网页浏览软件、禁止使用控制面板和注册表编辑器等; 而“磁盘控制”一项中, 则可以禁止使用USB设备, 或让移动存储器只能处于只读状态。

有了这款软件, 不但能对电脑的使用情况做到心中有数, 而且可以对电脑功能进行有效的管控, 不失为一位出色的监控专家。

@CCH

一键静音同时终止相关程序

看点: 快速静音的同时关闭相关程序

工作时间久了, 利用笔记本听一会儿音乐, 玩一会儿QQ游戏, 本无可厚非, 但若被领导抓现行, 终究是无法交代, 如何在快速静音的同时, 关闭掉与工作无关的程序呢? 软件“一键静音工具”(下载地址: <http://www.uzzf.com/soft/29665.html>)可以满足我们的需求。

软件运行后, 右击托盘中软件图标, 选择右键菜单中的“设置”(或按下F6键)打开“一键静音设置”窗口, 首先设置增减音量、静音的快捷键, 然后勾选下方的“静音时杀死以下进程”, 单击“列出所有进程”按钮, 在窗口右侧将会看到所有正在运行的进程列表, 从中找到诸如QQ游戏、QQ音乐等进程并双击, 这些进

程将自动添加至待杀列表中, 单击“确定”后生效。经过以上设置, 当我们遇到特殊情况时, 按下静音快捷键, 声音消失, 待杀列表中的所有程序将被同时关闭。

@吴忠仪



游戏的开场动画做得还算不错，但遗憾的是后面的内容就有点不匹配了



警车追逐的场景有那么一丝《极品飞车》的感觉



赛道的贴图就显得非常粗糙



即使是一些碰撞也没有漂亮的光影效果

硬件需求低

流畅帧速：
25fps
测试评价：较差
★★

不论电影名气对此游戏的影响，还是知名销售代理公司动视，或者冲着曾经做过《极品飞车：地下狂飙》的工作组，都可以看出玩家对他们的组合抱着怎样的希望，但是希望越大，失望往往越大，任何人没有想到，这将会是一款“足以吸引世人”的超级雷人作品。

与其说是雷作，不如说是与期望相差太大了。首先，进入眼帘的游戏画面的确有些糟糕，那横竖泾渭分明的三动画间隔，使人一眼望去就能明显感受到PSP时代。虽然车体的模型做得尚可，但是周围的景象、路面看起来就像是纸画的一般，如果只是纸画也就罢了，还偏偏给这幅画贴上3D，这种四不像的设计完全让人汗颜。

其次，它的音效完全是为了应付玩家而设置，听起来飞快的马达声只有100迈，这算什么飞车啊，撞车的金属声虽然听起来像那么一回事，但是那种撕裂的感觉根本不像金属碰撞的声音，就像是变形金刚里的机械螺丝掉了一个那样难听，很难想象这款游戏是出自名家之手。

接着，游戏的内容看起来中规中矩，一些特点是有的，例如车子的形状可以自由设置，那些奇形怪状的设备也可以随意安装到车上，有形状外观的检查和各种零件的组合——从这一点上来看，倒是能找到点《地下狂飙》的影子。

但是上了公路比赛就不是那么一回事了，虽然比赛的内容很多，例如竞速、车战等等，但如果你拿到了冠军，OK，去下一站继续比赛，如同《速度与激情》电影的宗旨一般，游戏模式非常简陋。而且游戏为了讨好影迷还故意穿插了电影中的桥段，但是却没有用好，多数看起来是强加上去的。



挂电影名头的雷作 《速度与激情：紧要关头》笔记本玩家测试

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家 ID：风一样的人

- 测试机型：宏碁 V3-771G
- 主要配置：Core i5 3210M/4GB/GT 630M/17.3 英寸
- 游戏设置：

分辨率	影子规模	各向异性过滤	SSAO	半帧速率锁
1600×900	普通	8X	关	关

这是我玩赛车游戏以来最差的一次游戏体验。我都不能定义它为赛车游戏，因为有着抢枪的元素，但是这些元素过后，你发现归根结底它还是一款赛车游戏，无论怎么变化，那些排位赛、竞速赛增加的金钱数无非是想让玩家拥有更多的自由空间来选车，但是由于钱的使用特别单一，所以游戏整体也显得过于单一，虽然赛车是主打，但也不要一直喝着赛车的血来实行战斗游戏吧。

游戏操作方面，按鼠标+键盘的组合感觉有些生硬，帧速在50fps左右徘徊，撞车后会急剧下降，总之，这是一款非常普通的赛车类游戏，特点严重不足。

Player 3

玩家 ID：过山风

- 测试机型：戴尔灵越 14R
- 主要配置：Core i5 3210M/4GB/GT 630M/14 英寸
- 游戏设置：

分辨率	影子规模	各向异性过滤	SSAO	半帧速率锁
1366×768	普通	16X	关	关

你会发现这是全球最无聊的一款赛车游戏，从A到B的距离就是任务，要这个还不如去玩《极品出租车》，至少它不会让你大失所望。游戏的剧情是根据电影的剧情而来，影迷可以从中得到在影院的灵感，但前提是你需要有一颗大心脏来忍受这痛苦的玩变过程，这种折磨你难以想象。

帧速在40fps左右，虽然游戏画面让人厌烦，但是消耗程度却一点也不低，对于游戏的优化来说，可以说是完全没有。

总结 要求低 不耐玩

虽然游戏的配置和硬件要求不高，但是实际的游戏内容只能用一般甚至偏下来形容，任务方面说难就难，说简单就简单，完全没有层次感。从A开到B，再从B送还A，这就是最恶心的跑跑任务。如果风景好也罢，可是风景同样很差，那么我们究竟为什么要玩它呢？只是因为它是影迷追《动视的铁杆粉丝》

Player 2

玩家 ID：黄花草

- 测试机型：神舟精英 K590S-i7 D3(战神版)
- 主要配置：Core i7 3630QM/8GB/GTX 660M/15.6 英寸
- 游戏设置：

分辨率	影子规模	各向异性过滤	SSAO	半帧速率锁
1920×1080	高	16X	开	关

任务太过简单，剧情也没什么新意，车倒是可以随意加装，但是操作起来感觉十分生硬，内容不足导致了这款游戏的粗制滥造，虽然有很多任务，就像是《地下狂飙》和《极品飞车》的结合体，但是很遗憾，这种四不像拿出来，你会发现哪一个都不专业，而且完全看到了制作商的毫无诚意，就这样的一款半成品软件竟然需要40美元。

帧速方面在全高清分辨率下开到最高画质毫无压力，得益于劣质的贴图，能够达到60fps的水平，但是流畅度再好，也不能改变游戏毫无乐趣的现状。

Player 4

玩家 ID：张希宏

- 测试机型：Gateway NV57H16
- 主要配置：Core i5 2450M/GT 630M/6GB/15.6 英寸
- 游戏设置：

分辨率	影子规模	各向异性过滤	SSAO	半帧速率锁
1366×768	普通	16X	关	关

这是我参加游戏评测以来最烂的一款，没有之一。首先我就不吐槽它画质有多差了，尽管把所有画面设置都调到最高也无济于事，建模上的粗糙不是各向异性过滤等可以弥补的。然后我想吐槽一款定位为赛车竞速类的游戏竟然可以把操控做得如此之烂，毫无真实性可言就算了，就连转弯加速等动作都非常生硬。

1.75GB的容量估计过场动画占了250MB以上，剩下的容量用来做一款赛车游戏，也只有粗制滥造了。唯一的看点是基本参照了电影来制作。

有奖互动

看了大家的测试报告，你对这款游戏是否动心了呢，如果你是笔记本用户，欢迎你用手机或者相机拍摄正在运行本游戏的笔记本，然后加入个人点评在新浪微博@电脑报杨澍，每周我们都会选取两位点评比较用心的读者，他们将获赠5生物振膜入耳式耳机。

举例：@电脑报杨澍：GT 630M显卡运行画面帧速为15fps……（你对游戏的感受），配上正在运行游戏的笔记本图片即可。当然，在@电脑报杨澍之后千万不要忘记通过私信的方式告知真实姓名、电话和详细地址，否则收不到奖品哟，每期的获奖名单将通过微博形式直接告知。

笔记本 3G 改造系列之 忘掉外置上网卡

180 元为戴尔超极本扩展 3G 功能



扫一扫, 分享电子版

■文亚

现在的3G上网资费越来越便宜了,很多商务用户都有随时上网的需求,此时3G上网卡就是最好的选择。说到它,很多用户会自然想到外置的USB接口3G上网卡,但是这种外置卡随身携带容易丢失。其实对于目前很多中高端超极本而言,很多机型都是准3G机型,用户只需要较少的花费就可以自行添加内置3G上网模块(为了方便理解,后面都叫做3G上网卡,其实它就是3G网卡),而且操作简单。那么什么样的机型才算准3G机型,同时在升级过程中有哪些需要注意的细节呢?下面我们以戴尔Latitude E6430u超极本为例进行说明。



准3G机型必须满足三个条件

首先我们说说笔记本升级 3G 功能所必需的三个条件:第一点是必须带有空闲的 mini PCI-E 插槽,用于安装内置 3G 上网卡;第二点是在 mini PCI-E 插槽位置预留有 3G 网卡天线;第三点是在机身侧面或者电池仓内设计有 SIM 手机卡插槽,这三个条件缺一不可,也是判断准 3G 机型的三个条件。但是如果一款超极本同时满足上面三个条件,用户扩展内置 3G 上网本变得非常方便,我们仅需要购买一款适合该超极本的 3G 上网卡,拆开底盖加入即可。

小贴士 | TIPS

家用本有准 3G 机型吗?

也许有用户要问,你以商务超极本为例进行说明,那传统本会不会是准3G机型呢?这不能一概而论,神舟最近热推的精灵K590s-i7高性能游戏本,就是一款不折不扣的准3G机型。那么对于大部分用户而言,如何去评估自己笔记本的3G升级潜力呢?一般而言,只要自己的笔记本带有 mini PCI-E 插槽,扩展3G功能就变得可能,我们可以自己加装天线甚至是SIM卡插槽,此过程不涉及任何焊接操作。但是如果没有预留 mini PCI-E 插槽,那么升级就变得非常渺茫,毕竟为加装3G功能对主板进行焊接操作,对于尚在保修期的笔记本而言得不偿失。



戴尔 E6430u 的 SIM 卡插槽设计在电池仓内部,取掉电池后很容易发现



戴尔 E6430u 机身内部预留有闲置的 3G 上网卡插槽和 3G 天线



神舟精灵 K590s-i7 高性能游戏本同样是一款准 3G 机型

安装手把手

接下来就需要安装 3G 上网卡了。戴尔 Latitude E6430u 超极本的电池采用了方便的卡扣式设计,底壳仅通过两颗螺丝固定,因此升级过程还是比较简单,只是在操作时需要注意一些细节。

第一步:拆掉底盖。为了避免划伤 E6430u 超极本顶盖的亲肤涂层,首先在桌子上垫上软布,将笔记本反扣放在开口的桌面上,向右滑动电池卡扣,然后水平方向向下滑动电池就可以将电池从机身分离出来。完成后在电池卡扣下方的边沿会看到多颗螺丝,我们只需要拆掉旁边带有 B 字母标示的两颗螺丝,拆掉后顺手下取 SD 读卡器内的装饰块,向下滑动底盖然后抬起底盖,就能看到 mini PCI-E 插槽和 3G 网卡天线了。

第二步:安装 3G 网卡。3G 网卡有天线接口的一面朝上,沿着 30 度的倾斜方向将网卡对准 mini PCI-E 插槽,用力将网卡推到接口底部并向下滑压网卡,及时用螺丝将网卡固定在主板上。

第三步:安装天线。戴尔 E6430u 的 3G 网卡带有两根天线,分别为灰色和黑色,在安装时也是有所区别的。其中灰色对应 3G 网卡的 M 接口(Main 主接口),而黑色则对应 A 接口(Aux 辅助接口)。对于戴尔 E6430u 而言,用户很容易判断 M 和 A 天线的连接位置,因为这两根天线采用了长短不同的设计,也就是说限于预留天线的长度,用户无法将 Aux 天线连接到 Main 接口上,这样可以避免误连接,显得非常人性化。其实很多机型都有类似的长短线设计,差别仅在于天线颜色的不同,如有的是蓝色和红色等。按照上述思路将天线和 3G 网卡连接好,并扣好底壳,硬件安装就完成了。

第四步:安装驱动。目前很多超极本出厂都安装 64 位 Windows 系统,但是我们无论从华为官网还是淘宝店家那里都无法获得 64 位驱动程序,其实大家可以去联想网站下载并安装 EM660 3G 网卡的驱动(下载地址 <http://126.am/JimMC3>),此驱动支持 32 位和 64 位系统。再安装中国电信 3G 上网客户端,并在 SIM 卡插槽位置安装 SIM 手机卡就可以了。笔者尝试运行“无线宽带”客户端,系统检测到 3G 信号并成功接入网络,下载速度可以保持在 200KB/s 上下,升级成功。



拆掉电池卡扣下方边沿两侧带有 B 字母字样的两颗螺丝



拆掉螺丝后向下方平移底盖并向上抬起即可掀开底盖



沿着 30 度方向将网卡插入 mini PCI-E 插槽



及时固定好 3G 网卡



安装好天线,灰色连接左边的 Main 主接口,黑色连接 Aux 辅助接口

购买上网卡 运营商和兼容性都有讲究

在升级前必须购买内置 3G 上网卡,目前值得选购的有联通和电信相关制式的产品。但是我们看到联通基本上以流量计费,如一年内 6GB 流量 250 元、单月 1GB 流量 20 元等等,但是对于那些喜欢用 3G 下载文件或看视频的用户来说,我们更建议大家选择时长卡,即前几年非常流行的电信 5 分卡,淘宝上仍然有商家在销售,此类卡一般是 30 元包 25 小时或 10 元包 6 小时,超出后按照 0.05 元/分钟计算上网费用。只是此类卡目前已经很少了,空卡售价都在 200 元左右,建议大家去销量大和信譽好的店铺购买,同时注意查看用户评价,避免上当受骗。如果购买的手机卡支持代过户,建议尽早过户并通过官网核查。

选择好了资费卡后,就需要购买对应制式的内置 3G 上网卡,如笔者购买的是上海电信 5 分卡,接下来就需要选购电信 CDMA2000 制式 3G 上网卡。不过需要

提醒大家的是,目前淘宝上有些拆机 3G 上网卡在销售,这些网卡的制式都比较老,为了保障速度,大家一定要选择 CDMA 2000 1X EV-DV (语音数据同一信道传输)制式和 REV A 版本的上网卡,其传输速率上行 1.8Mbps,下行 3.1Mbps。笔者最后选择的是华为 EM660 内置 3G 上网本,价格为 180 元。

除了上面说到的制式问题,还要提醒大家,在选购上网卡时还需要注意兼容性问题。有些机型为了防止用户自行升级导致出现硬件兼容性问题,所以从 BIOS 角度对产品硬件编号进行了限制,这就是大家经常说到的黑白名单问题,存在这种问题的上网卡会出现无法正常开机或开机无法识别的情况。所以大家在购买前一定要向商家询问清楚遇到问题是否可以更换,如 ThinkPad、惠普等部分机型就存在这种问题。

编后

为笔记本升级 3G 上网卡曾经在上网本时代流行过一段时间,很多 PC 厂商甚至联合电信运营商推出过 3G 上网本。但是到了超极本时代,国内市场我们几乎看不到标配 3G 上网卡的机型,也许厂商是为了给用户灵活选择运营商的空间,如戴尔 E6430u。而对于非准 3G 机型要扩展 3G 功能,在操作上要显得复杂一些。但是只要笔记本预留有 mini PCI-E 接口,升级就变得可能,而这也是后续为大家介绍的内容,敬请关注!

玩家

Players

F 58 | DIY
2013.6.3
责编 | 陈场铁 美编 | 王妙婷
组版 | 谭奇琦 贵校 | 曹灿
投稿邮箱 | pcw-hardware@vip.sina.com

卡总有话说



微软的赌博

毫不犹疑地在5月22日凌晨熬到2点多,收看了微软的下一代主机的发布会。如果从一个游戏玩家的角度,无疑我是觉得失望的;但从某一方面来考虑,你又不得不承认微软比索尼想得更远!或者说,微软早已经不将眼光局限在游戏这一领域,微软下一代主机的目标是涵盖整个家庭娱乐,它的对手不仅有索尼,还有谷歌、苹果!

Xbox One这个名字很无聊,事前各大媒体YY过无数微软下一代主机的名字,唯独没有想到One……也是,一个都被其他厂商,特别是手机厂商用烂的词汇,没人想到微软会拾人牙慧,尽管微软的老大们在发布会上为这个名字解释了半天,但观看发布会的各国人民还是怨念不断。不过相比索尼略微厚道的是,微软至

少除了名字,还将真机摆在了大家眼前,尽管这个机器毫无美感,看上去怎么都像是一个HTPC或者蓝光播放器!

发布会上最大的亮点显然不是游戏,发布会后陆续曝光的信息也证明了Xbox One在纯粹的性能上差PS4少许(GPU性能可能只有PS4的三分之二不到),所以微软除了拉来EA和动视不轻不重地演示了几个画面看来不怎么样的游戏外,更多精力则是放在了Xbox One的交互界面以及视频功能上。

得说实话,Xbox One在非游戏方面做得的确非常出色,各种应用的转换在新一代Kinect的配合上,可以说得上是随心所欲,而且观看TV或者视频时的附加数据显示就阿卡自己来看也堪称逆天,如果不是考虑到这玩意是作

为游戏主机发布,基本上我们可以将它定位成“史上最强网络机顶盒”……尽管这些演示在游戏玩家眼中显得太滑稽了!

很多年前,微软的维纳斯计划在全球破产,很多年后,借助微软在家用主机上的强势,维纳斯计划的怨念显然在Xbox One上灵魂附体了!实际上从上一代Xbox 360主机上,我们就能看到微软在游戏之外,拼命给主机加上各种功能,而到了Xbox One,这种行为甚至超越了游戏,成为了新一代主机的主打功能!这也难怪全世界玩家在推特和脸书上不停吐槽!

从第一场发布会来看,微软显然已经没有把PS4当成主要对手,即使PS4再强,但还不至于超越Xbox One一个等级,借助微软在开发上的优势,或许游戏实际

表现不会有太大的差异。但除了索尼外,微软真正想到的是谷歌和苹果这样的对手,谷歌在移动领域基本已经坐稳江山,而苹果在家庭娱乐方面也蠢蠢欲动,微软的Xbox One在玩家心目中不是那么纯粹,但在普通消费者心目中,或许就是最值得购买的家用全功能娱乐机顶盒了……

这是一场赌博,如果Xbox One能赢,那么微软在家庭娱乐和整合方面,就可以领先苹果和谷歌一大步,甚至在未来的移动领域竞争中,都能占到一定的优势,或许唯一失望的是一些对微软寄予希望的纯核心玩家。如果赌输了,那不过是维纳斯计划的再度破产,微软苦苦经营了10年的游戏市场依然有东山再起的机会!

环球硬界

谷歌眼镜面对美国议员质疑

编译自 www.tomshardware.com



一些美国国会议员已经致函谷歌,要求谷歌CEO拉里佩奇解释谷歌眼镜以及眼镜上携带的嵌入式摄像头在隐私方面的安全性。

据说这份写于5月16日的信中引述了“华尔街日报”和“福布斯”的文章,提案中首先谈到了面部识别技术,比如在面对一个陌生人的时候,谷歌眼镜会显示出陌生人的信息,比如住址、三围、爱好等。此前福布斯已经报道了美国西雅图一间酒吧已经禁止消费者佩戴谷歌眼镜进入。

“作为众议院两党联合隐私小组的一员,我们很好奇这种新技术是否会侵犯普通美国民众的隐私。”信件中说道:“由于谷歌眼镜还没有正式出售,我们不确定是否将谷歌眼镜纳入到隐私保护设备计划中,并且还是有一些悬而未决的

问题等待我们去了解。”

以上只是某一个议员的疑问,事实上参与致函谷歌的议员一共有8人。有人问在批准相关的应用程序时是否考虑到了隐私安全性;有人则问在对方拒绝时,谷歌是否会继续收集用户信息;有人在质疑面部识别技术;还有人则关心非用户主动使用时谷歌眼镜的隐私安全措施……

最后议员们在信中说道:“请提供谷歌在可能侵犯隐私时拒绝在谷歌眼镜上显示信息的范例!谷歌到底会采用什么技术去限制可能侵犯他人隐私的行为,如果有,请向我们解释;如果没有,那为什么不加入这样的技术?”这8位议员要求谷歌CEO拉里佩奇在2013年6月14日星期五之前作出回应。

编辑观点:关于西雅图夜店不允许谷歌眼镜佩戴者入内的新闻之前我们曾经报道过,这次除了夜店老板,就连美国议员都坐不住了。不过谷歌这也不算摊上什么大事,此类事件在欧美众多,应该说国外很多事情都做了前面,特别是这种可能会造成侵犯隐私的事儿,在欧美那边都看得很重,微软、Intel,包括谷歌自己都遭受过类似的经历,见怪不怪了。

只不过那几位美国议员说的倒也在理,谁也不想在面对谷歌眼镜时,自己的信息就赤裸裸展现在对方眼中,谷歌眼镜目前需要解决的就是如何在对方不同意或者无意识的情况下,保护这些人的隐私。

全球硬闻

Xbox One 的 APU 价值 30 亿美元



对于AMD为Xbox One提供处理器及系统芯片设计的事实,微软一直采取低调处理的方式,殊不知,AMD这一项目竟超过了30亿美元。Bob Feldstein目前是NVIDIA技术授权部副总裁,

之前在AMD担任战略发展部副总裁,曾负责有关Xbox One项目的经营管理和供应协议谈判。近日,Feldstein在他的LinkedIn社交网站上发布了一篇文章,文章内容就是关于Xbox One项目的,其中他明确谈到微软在Xbox One的APU部分价值超过30亿美元。

编辑观点:倒真没想到美洲豹APU居然能这么值钱,AMD整个市值现在才40多亿

美元,微软玩一个APU的价值就超过30亿?还真不如加钱直接把AMD收购了算了……这一方面倒也佐证了微软那是相当的有钱!不过这么有钱不如再花点钱把GPU部分搞强悍点,现在和PS4相比起来,3D性能委实是尴尬得很!不知道索尼在APU部分向AMD开价多少?考虑到两家游戏机实际上是一个处理器,个人心中默默泛起了“微软当冤大头”的想法……

安卓游戏机 OUYA 叫好不叫座



OUYA公司曾宣布了旗下同名安卓游戏机将在今年6月份以99美元(约合615元人民币)的价格正式上市。近日,一名事先拿到开发版OUYA的第三方开发者为了测试这款产品影响力而在英

国零售店中设置了一个独立的展台。此次进行OUYA游戏机展示的开发者为James Coote。据他描述,此次的展示非常成功,有很多顾客都饶有兴趣地观看了关于OUYA的功能演示,一些人甚至体验了一下OUYA的实际操作。不过遗憾的是,真正愿意掏出10英镑(约合93元人民币)来预购这款游戏机的消费者并不多。

编辑观点:的确,没多少

人在PS4和Xbox One发布之后,还会对这款游戏感兴趣!毕竟安卓系统的设备,无论在处理器还是GPU部分性能都比专业的游戏主机差太远。此外,现在安卓设备这么多,非要买个安卓游戏机?此外,哪怕将NVIDIA的安卓手机包括进去,又有多少游戏开发商愿意给安卓单独开发大型游戏的?所以这类型的设备还是洗洗睡吧!

AMD 新一代 APU 即将登场

AMD 将于 6 月 Computex 大会中发布 Richland APU 处理器,首批将会推出 6 款型号,包括 A10-6800K、A10-6700、A8-6600K、A8-6500、A6-6400K 和 A4-6300。除了处理器规格外,有关价格已被外电报道透露,其中高端的 A10-6800K 定价为 139 欧元。A10-6800K 和 A10-6700 均为高端的 A10

系列四核心产品,前者不能倍频,预设核心频率为 4.1GHz,支持 Turbo Core 动态超频至 4.4GHz,热设计功耗为 100W TDP;后者核心频率为 3.7GHz,热设计功耗为 65W TDP,支持 Turbo Core 动态超频至 4.3GHz,两款型号均内建 HD 8670D 图形核心,频率为 844MHz。

编辑观点:这几年在处理器领域方面,AMD的APU不停

在进步,从最初一片骂声到现在在各大厂商争先使用,这本身就证明AMD在APU上的成功。当然,现在APU还存在着叫好不叫座的现象,不过从趋势来看,未来AMD很有可能将大部分开发资源都放在APU上面,高端显卡和高端处理器真正意义上的结合应该不远了!但话又说回来,就现在的市场状况,AMD新一代的APU是不是要价高了一些?

GIGABYTE™

电脑用的久 就选技嘉超耐久

质·选 超耐久

重磅测试

全面超越

英特尔Haswell处理器全面评测

每一年Intel的处理器更新都能够吸引很多用户的关注,最新的22nm Haswell当然也不例外,虽然Ivy Bridge才发布了一年多一点,但Haswell已经迫不及待地要登上历史舞台了。作为一款全新架构的产品,Haswell的处理器性能更强,核心显卡性能全面提升,而且再次开启了外频调节,这些是否能为Intel赢得更大的市场?同时其超频能力是否能带给我们新的惊喜?下面,我们就用一系列测试来解答这些问题。

新核心 新旅程

去年年初登场的Ivy Bridge处理器,以其优秀的架构和22nm的制程征服了很多用户,迅速成为了市场的主流,同时也让用户对其下一代产品Haswell充满期待。我们知道,基于Intel的Tick-Tock的交替发展战略,今年发布的Haswell其架构有明显的调整,但仍然采用更加先进的22nm制造工艺。

作为全新发布的第四代酷睿家族的产品,Haswell核心的Core i7 4770K相对于上一代的Core i7 3770K来说,宏观变化并不大,依然是4核心8线程,三级缓存也是8MB,默认频率也是3.5GHz,不过接口从LGA 1155变成了LGA 1150,原来的主板已经不能用了。

从细节上来看,Haswell的变化还是相当大的,且不说架构,Core i7 4770K保留原有的睿频加速技术、AVX/AES指令集和双通道内存架构之外,还加入了AVX 2指令集,同时将VR(电压调节器)整合到处理器内部,其核心显卡也升级到了Intel HD Graphics 4600,新核心显卡的OpenCL支持明显改进,据称性能可以达到GeForce GT640的水平,我们后面将对此进行验证。

全新发布的Haswell还是分为Core i7 / i5 / i3、赛扬、奔腾等系列,Haswell和Ivy Bridge的Core i7/i5采用同样的核心/线程数设计——Core i7为4核心8线程设计,而Core i5则为4核心4线程。

主流Haswell处理器规格表

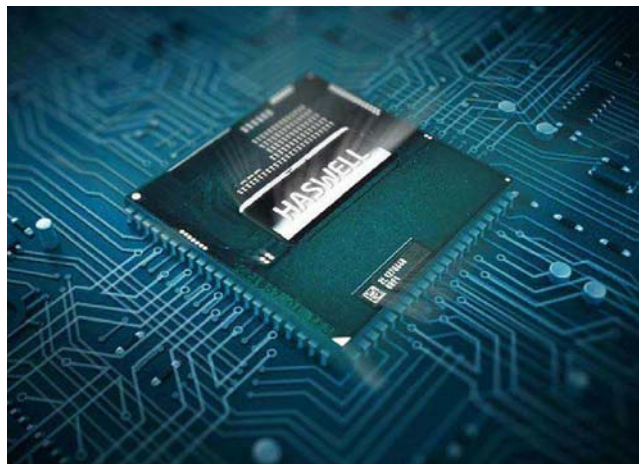
型号	Core i7 4770K	Core i7 4770	Core i5 4670K	Core i5 4670	Core i5 4570	Core i5 4430
频率	3.5GHz	3.4GHz	3.4GHz	3.4GHz	3.2GHz	3.0GHz
制程	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
二级缓存	4 × 256KB	4 × 256KB	4 × 256KB	4 × 256KB	4 × 256KB	4 × 256KB
三级缓存	8MB	8MB	6MB	6MB	6MB	6MB
核心数	4	4	4	4	4	4
线程数	8	8	4	4	4	4
核心显卡	Intel HD Graphics 4600	Intel HD Graphics 4600	Intel HD Graphics 4600	Intel HD Graphics 4600	Intel HD Graphics 4600	Intel HD Graphics 4600
核心显卡最高频率	1.25GHz	1.25GHz	1.25GHz	1.25GHz	1.25GHz	1.25GHz
接口	LGA 1150	LGA 1150	LGA 1150	LGA 1150	LGA 1150	LGA 1150
内存架构	DDR3 双通道	DDR3 双通道	DDR3 双通道	DDR3 双通道	DDR3 双通道	DDR3 双通道
睿频	最高 3.9GHz	最高 3.9GHz	最高 3.8GHz	最高 3.8GHz	最高 3.6GHz	最高 3.2GHz
TDP	84W	84W	84W	84W	84W	84W



Core i5 4430工程样品处理器



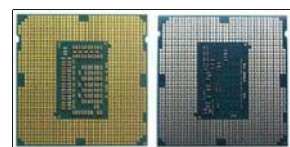
Core i7 4770K工程样品处理器



Haswell架构分析

从整体架构来看,Haswell的改变还是相当巨大的。从处理器角度说,首先,Haswell整合了VR(主板供电模块),采用PowerCell架构设计,降低了主板的供电设计难度,进一步提高了供电效率,并优化了供电的可控性、稳定性和能效,为节能控制和超频提供了更大的提升空间。其次,Haswell引了类似甲骨文、IBM等服务器CPU的TSX事务内存组件,简化了多核编程、优化了多核处理的性能,让未来核心数的增加能带来更明显的性能提升。再次,Haswell新增了C7待机模式,最低电流只有0.05A,并且待机频率由1.6GHz缩减到800MHz,节能降温效果更明显。最后,Haswell拥有更灵活的外频调整,有几档外频可选,可自由调节,K系列Haswell的最高倍频从56提升到了80,让液氮超频玩家有机会挑战更高的极限频率。

从核心显卡角度说,Intel HD Graphics 4600系列核心显卡的加入,也大大提升了整合显卡的性能。从Haswell开始,核心显卡不再只限于两个档次,而是变成了5个档次——GT3e、GT3 (28W)、GT3 (15W)、GT2、GT1, 分别对应Intel Iris Pro Graphics 5200、Intel Iris



Core i7 3770K(左)与Core i7 4770K采用接口差异不大,但电容排列方式大不相同

Graphics 5100、Intel HD Graphics 5000、Intel HD Graphics 4600/4400/4200 和 Intel HD Graphics。前三个档次的核心显卡不会出现在桌面平台,而后两个档次的核心显卡则分别用于酷睿、奔腾和赛扬处理器。

为了强化核心显卡的性能,Intel还在高端笔记本用的Core i7处理器中使用Intel Iris Pro Graphics 5200核心显卡,其中整合了eDRAM缓存,据称性能可以媲美主流笔记本独显GeForce GT 650M(近期我们将会对移动端的Haswell处理器进行测试,敬请关注)。总的来说,Haswell处理器的3D性能与视频编码速度都有较大幅度的提升,能几乎实时实现图片/视频的滤镜处理。

Haswell处理器性能实测

对于Haswell平台的Core i7 4770K和Core i5 4430来说,都是取代上一代的酷睿处理器,而Haswell处理器最大的性能提升在于其核心显卡,因此我们组合四套配置进行测试,通过对整机性能、游戏性能、处理器性能、多媒体编码性能的测试来验证Haswell平台的性能表现。

整机性能测试: 我们引入最新的PCMark7进行测试,PCMark 7包含七个不同的测试环节,结合超过25个独立工作负载,涵盖了存储、计算、图像与视频处理、网络浏览、游戏等PC日常应用的方方面面。在游戏性能测试上,我们使用3DMark以及DX11游戏《失落星球2》、DX10游戏《生化危机5》和DX9游戏《街头霸王4》来考查各配置的游戏性能。

处理器性能测试: 我们通过运行Cinebench R11.5 64bit、wPrime、WinRAR 4.0 64bit、ScienceMark2、SiSoftware Sandra2011等测试程序来测试其得分,同时用MediaCoder2011压缩一段13分50秒的AVI视频和Lame 3.99压缩一段50分33秒的WAV音频来测试其编码能力,最后用AIDA64的“系统稳定性测试”来对CPU进行压力测试,看看在CPU满载的情况下系统的功耗是多少,然后用FurMark



Intel DZ87KLT-75K



映泰Hi-Fi Z87X 3D

来对核心显卡进行压力测试,看看在核心显卡满载时的系统功耗。

对于采用22nm制程且不锁定频率的Core i7 4770K来说,超频是每个高端玩家拒绝不了的诱惑,因此我们在所有常规测试完成后,对处理器进行了超频,看看在搭配Intel原装风冷散热器的状态下,Core i7 4770K的极限频率是多少,这时系统的性能又能有多强。

⬇ 下转60版

●上接59版

测试平台配置	
处理器: Intel Core i7 4770K Intel Core i7 3770K Intel Core i5 4430 AMD A10-5800K	内存: 宇瞻DDR3 1600 2GB × 2 硬盘: 金士顿64GB SSD 显示器: Dell U2312 电源: 长城巨龙 1250 系统: Windows 7 64bit中文版
主 板: Intel DZ87KLT-75K Intel DZ77GA-70K 映泰Hi-Fi Z87X 3D 映泰Hi-Fi A85X	

整机及游戏性能测试分析

整机及游戏性能测试					
项目		Core i7 4770K	Core i5 4430	Core i7 3770K	A10-5800K
PCMark7测试	基准	5699	5406	4535	3906
	轻量级	4778	4484	4651	3662
	办公应用	4941	4451	4687	3709
	创作性能	7301	7157	5292	5582
	娱乐性能	4876	4615	3550	3281
	计算性能	13834	12701	5733	5721
	存储性能	4451	4530	4483	4276
	3DMark ICE STORM	53415	51715	50133	53376
3DMark CLOUD GATE		7869	6741	6164	5704
3DMark FIRE STRIKE		860	848	639	993
《失落星球2》1280 × 720 中高画质, 无AA		26.8fps	27.5fps	25.3fps	34.5fps
《生化危机5》1920 × 1080 最高画质, 无AA		34.6fps	34.5fps	29.9fps	40.8fps
《街头霸王4》1920 × 1080 最高画质, 无AA		52.32fps	51.56fps	37.47fps	63.23fps

PCMark7的测试成绩既在我们的意料之中,也让我们有些意外,作为新一代的主流 高 端 处 理 器,Core i7 4770K的PCMark7表现肯定比上一代的高端Core i7 3770K强,但Core i5 4430的PCMark7成绩也比Core i7 3770K强则让我们有一些意外。

究其原因,应该还是得益于新核心显卡的出众性能,让Core i5 4430在创作性能和娱乐性能上都拥有了一定的优势。总体来看,我们可以看到Core i7 4770K不仅综合性能表现得分最高,而且各测试子项基本上都拥有一定的优势,只有磁盘性能测试项中,Core i7 4770K平台的得分稍低,由于采用的是同一块固态硬盘,而且得分差距小于3%,我们认为这可能是不同主板在测试中的个体差异所致。

对于新的3DMark来说,处理器性能对

最终测试的成绩还是有一定的影响,当处理器性能差距不大时,显卡能够起到决定性的作用,但处理器性能差距较大时,3DMark CLOUD GATE则会出现一些异常。从测试结果可以看出,A10-5800K的显卡性能依然是最强的,不过搭配Intel HD Graphics 4600的Haswell处理器也不差,只是略输于A10-5800K搭配的独显核心。而上一代的Intel HD Graphics 4000的性能则明显低于Intel HD Graphics 4600。

在具体游戏测试中可以看到,对于目前的大型3D游戏来说,处理器已不再是制约游戏性能的瓶颈,但核心显卡要想应付DX11游戏还是非常艰难,只有在低分辨率和低画质下才有比较流畅的表现。不过,对于DX10游戏和DX9游戏来说,Haswell处理器整合的Intel HD Graphics 4600核心显卡基本上已经够用了。

处理器性能测试分析

处理器性能测试				
项目	Core i7 4770K	Core i5 4430	Core i7 3770K	A10-5800K
Cinebench R11.5 64bit	8.17	5.16	7.50	3.30
wPrime 1024M	220.943s	385.868s	227.37s	547.092s
WinRAR4.0 64bit	3733KB/s	3283KB/s	3872KB/s	2395KB/s
ScienceMark2	94.117s	114.751s	95.261s	138.807s
Sisoftware Sandra 2011 计算ALU	129.78GIPS	104.61GIPS	130.24GIPS	54.56GIPS
Sisoftware Sandra 2011 计算FPU	91.34 GFLOPS	44.36 GFLOPS	94.91 GFLOPS	34.57 GFLOPS
Sisoftware Sandra 2011 多媒体Int	227.88 MPixel/s	150.47 MPixel/s	236.31 MPixel/s	149.43 MPixel/s
Sisoftware Sandra 2011 多媒体Float	290.76 MPixel/s	193.87 MPixel/s	312.99 MPixel/s	82.81 MPixel/s
Sisoftware Sandra 2011 密码学带宽	7130MB/s	7100MB/s	5921MB/s	4598MB/s
Sisoftware Sandra 2011 散列带宽	1347MB/s	1072MB/s	1728MB/s	247MB/s
Lame 3.99音频转码时间	61s	65s	65s	112s
MediaCoder2011视频压缩时间	288s	345s	298s	649s

处理器性能测试部分,从测试成绩可以看到,对于强调多核心系统计算性能的Cinebench R11.5 64bit和wPrime来说,CPU架构、核心/线程数和频率的差距决定了最终的性能差距,而Core i7 4770K、Core i7 3770K的架构差异并不算大,因此

性能差距不大。在这两个测试项中,Core i7 4770K的表现都非常好,尤其是在Cinebench R11.5测试,Core i7 4770K的成绩明显超过Core i7 3770K,虽然领先幅度不是特别大,但还是可以看出Core i7 4770K强劲的性能。而频率较低且没有超

线程的Core i5 4430则明显落后,架构和性能差距明显的A10-5800K则以大比分落败。

由于WinRAR并不能完全利用所有线程和核心来进行处理运算,所以在WinRAR测试中,Core i7 3770K反而占据了一定的优势,不过差距不到5%,这种差距存在一定的偶然性,基本上我们还是认为两代Core i7处理器的性能差距不大,唯一差距较大的是A10-5800K。

在ScienceMark2的测试中,CPU的占用率只有10%左右,这种压力测试也无法完全体现Core i7 4770K的性能优势,所以我们看到Core i7 4770K相较于Core i7 3770K的性能优势微乎其微,不过同样的,Core i5 4430的性能表现就没那么好了,A10-5800K的差距更是非常明显的。

Sisoft Sandra 2011的CPU计算和多媒体测试压力非常大,每个核心/线程都以100%的占用率运行,在这项测试中Core i7 3770K取得了大部分项目的领先,Core i7 4770K只在加密解密运算的密码学带宽测试中占据了明显优势。

相对来说音视频编码虽然同样考验CPU的多媒体性能,但对于所有的Core i7处理器来说目前的编码软件并非都能将其性能完全榨干。我们在监测中发现Lame音频编码时,Core i7 4770K平台的CPU占用率只在10%-30%之间,因此在这两项测试中Core i7 4770K的性能优势也不是非常突出,只是明显优于A10-5800K。

超频性能测试分析

超频性能测试					
项目		Core i7 4770K	Core i7 4770K OC 4.5GHz	HD Graphics 4600 OC 1.5GHz	Core i7 3770K
PCMark7测试	基准	5699	6116	5990	4535
	轻量级	4778	5190	4951	4651
	办公应用	4941	5386	5082	4687
	创作性能	7301	7814	7712	5292
	娱乐性能	4876	5132	5150	3550
	计算性能	13834	14134	14965	5733
	存储性能	4451	4505	4510	4483
3DMark ICE STORM		53415	55605	54135	8095
3DMark CLOUD GATE		7869	8004	8313	7879
3DMark FIRE STRIKE		860	876	1004	9081
《失落星球2》1280×720 中高画质, 无AA		26.8fps	28.6fps	30.3fps	25.3fps
《生化危机5》1920×1080 最高画质, 无AA		34.6fps	35.2fps	39.6fps	29.9fps
《街头霸王4》1920×1080 最高画质, 无AA		52.32fps	53.61fps	58.61fps	37.47fps
Cinebench R11.5 64bit		8.17	8.51	7.91	7.50
wPrime 1024M		220.943s	232.862s	251.272s	227.37s
WinRAR4.0 64bit		3733KB/s	4031KB/s	3644KB/s	3872KB/s
ScienceMark2		94.117s	83.400s	93.507s	96.26155s
Sisoft Sandra 2011计算ALU		129.78GIPS	129.16GIPS	119.81GIPS	130.24GIPS
Sisoft Sandra 2011计算FPU		91.34 GFLOPS	91.57 GFLOPS	84.43 GFLOPS	94.91 GFLOPS
Sisoft Sandra 2011多媒体Int		227.88 MPixel/s	234.78 MPixel/s	226.16 MPixel/s	236.31 MPixel/s
Sisoft Sandra 2011多媒体Float		290.76 MPixel/s	291.40 MPixel/s	267.96 MPixel/s	312.99 MPixel/s
Sisoft Sandra 2011密码学带宽		7130MB/s	7076MB/s	7088MB/s	5921MB/s
Sisoft Sandra 2011散列带宽		1347MB/s	1343MB/s	1235MB/s	1728MB/s
Lame 3.99音频转码时间		61s	54s	61s	65s
MediaCoder2011视频压缩时间		288s	306s	336s	972s

Intel为Core i7 4770K配套的Intel DZ87KLT-75K主板采用了全新设计的UEFI BIOS,在系统和超频设置项上操作非常简单,在初始界面即可对Core i7 4770K进行超频,在频率设置上它采用了提升睿频最高频率的做法,由于我们采用的是Intel的原装风扇,散热能力有限,处理器频率并不能超得特别高,我们尝试将外



高负载状态下的Core i7 4770K



待机状态下的Core i5 4430

而MediaCoder2011则能够让CPU处于最大负载,得益于新架构对视频编码的优化,Core i7 4770K还是取得了全面胜利。

老主板升级记

■宋德健

PCI-E × 4插槽玩不转显卡升级

显卡插槽暗藏玄机

按照笔者的记忆,945GZ不是一款老掉牙的主板,而且还是一款被英特尔“阉割”过的主板。当时为了与更高端的整合主板相区别,945GZ主板就被英特尔硬生生地砍掉了PCI-E × 16显卡插槽。但是笔者现在使用的主板明明是945GZ,却在其上面发现了一个PCI-E显卡插槽,不得不让人有些疑惑。

仔细观察这个PCI-E显卡插槽,终于发现其中隐藏着玄机。常见的PCI-E × 16显卡插槽,一整条里面都能看到接触显卡金手指的金属针脚。而笔者这块945GZ主板上的PCI-E显卡插槽,却有一大半都没有金属针脚。带着疑问查了一些资料,才知道其中的原因。

原来,当时的主板厂商为了突破英特尔对945GZ主板的束缚,就在芯片组当中引出了4条PCI-E

通道,从而组成了一个PCI-E × 4显卡插槽。所以说,虽然貌似PCI-E × 16显卡插槽,实际上只有PCI-E × 4的数据带宽。(图1)。

PCI-E × 4带宽极大阻碍显卡性能发挥

既然主板上有一条PCI-E显卡插槽,那么也应该有效利用PCI-E × 4的数据带宽才行。于是笔者就去二手市场买了一块Radeon HD3850显卡,插到主板上之后顺利开机了。开机之后使用GPU-Z检测,发现HD3850运行在PCI-E × 4模式下(图2)。

从3DMark开发者Futurmark公司网站提供的VirtualMark虚拟测试成绩来看,如果在945P主板上使用E4400处理器和HD3850显卡,3DMark06得分大概在8500。但是笔者测试了一下自己的平台,得分只有5068,性能损失

接近一半,白白浪费了Radeon HD3850这款显卡的性能,是一个很不算算的升级方案。

有鉴于此,笔者第二天把显卡和电脑主机一同带回了二手市场,并向老板说明了来意。这个情况也引起了老板的好奇,于是他又给我找了一块Radeon HD3650显卡,插在主板上进行测试。由于Radeon HD3650显卡属于低端产品,所以带宽需求并不像Radeon HD3850那么强烈。但是即便如此,PCI-E × 4插槽所造成的

性能损失也超过了20%,再加上Radeon HD3650在较高画质下运行《极品飞车》本来就比较吃力,所以这种升级方案也同样是不可取的。

更换主板成唯一升级途径

考虑到笔者所陷入的窘境,二手市场的老板也大发善心。同意收购笔者的945GZ主板,并仅添加35元换成了945P主板。如此一来,

之前买的Radeon HD3850终于可以发挥全部性能了,重装了纯净系统之后,8000以上的3DMark06得分终于被我所拥有啦。在此也提醒各位还在使用老主板的朋友,想升级显卡的话,如果显卡性能不高,PCI-E × 4或PCI-E × 8显卡插槽虽然都能用,但至少需要PCI-E × 8显卡插槽才能发挥目前中低端显卡的性能,如果只有PCI-E × 4显卡插槽,要么换主板,要么放弃。



上接60版

再往上就会出现不了系统,或者不能完成测试项目的情况,而120MHz × 30对于我们来说实在没有太大的意义,因此我们没有记录这一成绩。

另外,除了提升处理器的频率,我们还尝试调高核心显卡的频率,将核心显卡由原来的1.25GHz提高到1.7GHz,能够正常进入系统,但不能完成所有测试项,而且在3DMark测试中其性能表现甚至比不超频还低,一直降到1.5GHz时,才稳定下来。

另外,由于定位的原因,Core i5 4430基本没有什么可超性,我们的超频尝试并没有成功。

对于处理器本身的超频来说,虽然超频可以在4.8GHz频率下进入系统,不过4.8GHz时处理器的散热是个大问题,只有倍频降低到45 × 时,才能够在4.5GHz顺利进入系统并完成所有测试。不过,在测试中我们发现,一旦负载加上去,处理器确实可以以最高频率运行,但随着时间的延长,处理器核心的温度急剧升高,基于自动保护的考虑,处理器的频率将会有一定程度的下降,如果负荷太高,处理器频率甚至可能在某个瞬间降到3.5GHz以下。不过此时我们用温枪测试散热器温度并不高,也就是说处理器核心在高负载时会骤然升温,而热量无法高效地通过金属顶盖传递到风冷散热器散发出来,或许只有在液氮冷却下才能够获得非常高的频率。

从处理器超频成绩来说,超频以后大部分测试项目成绩都有所提高,但提高的幅度并没有频率提高的幅度那么大,原因就是自动降频。也因为自动降频的缘故,在少数测试项中,测试成绩甚至会低于没超频的状态。

从核心显卡的超频测试来看,Core i7 4770K中整合的HD Graphics 4600核心显卡的超频性能还是不错的,但是也存在过热保护的问题,所以我们可以看到在3D性能测试中,相对于超频前性能有相当程度的提升,不过在其他性能测试尤其是处理器性能测试中,Core i7 4770K核心显卡超频后的成绩明显低于未超频的状态。也就是说,对于Core i7 4770K而言,要想通过核心显卡的超频来提升系统的整体性能是不现实的,除非用户采用液氮来降温。



图3: 系统可以在最高4.5GHz下完成所有测试



图4: 超外频时,受限于散热情况,只能稳定在3.6GHz的状态



图5: 核心显卡上限超过1.7GHz,但即便满载,GPU-Z的数值也没有变化

功耗测试分析

功耗测试				
项目	Core i7 4770K	Core i7 4770K OC 4.5GHz	HD Graphics 4600 OC 1.5GHz	Core i7 3770K
闲置功耗	34.6W	75.3W	48.6W	47.1W
CPU满载功耗	116.8W	131.1W	130.6W	130.5W
核心显卡满载功耗	87.3W	110.2W	127.8W	78.9W

虽然Core i7 4770K采用了22nm制程,但由于其核心显卡的性能有了一定程度的提升,因此其TDP不仅没有明显的降低,反而升高了7W,达到了84W。我们将Core i7 4770K和Core i7 3770K拿来对比功耗的对比,同时加入超频后的Core i7 4770K功耗成绩,看看Core i7 4770K的改变究竟在哪些地方。

从测试结果可以看到,同样是采用了22nm制程,Core i7 4770K的闲置功耗确实比Core i7 3770K低得多,显然最低800MHz的待机频率起到了非常大的作用,即便是CPU满载功耗也比Core i7

3770K更低,看来Haswell的待机功耗控制非常出色。不过,由于核心显卡的性能提升,在核心显卡满载时,搭配Core i7 4770K的整机功耗要比Core i7 3770K的高一大截。

在超频状态下,我们可以看到,无论Core i7 4770K能够待待机频率降低得多低,实际闲置功耗还是相当高的,超过4.5GHz的状态下闲置功耗甚至比未超频的状态高出一倍多。不过,可能是受限于核心温度过高的自动降频,我们看到无论是CPU超频还是核心显卡超频,CPU满载时的功耗都差不多。

工程师观点 | 王宇 Intel的又一次全面超越

虽然Intel这一年来在移动互联网平台上的努力见效不算显著,以至于不断有唱衰Intel的声音冒出来,但Intel就是Intel,并不会因为谁的唱衰而减少创新的努力,这一点从Intel的研发费用中也可以看出。移动互联网平台就不说了,在个人电脑平台上,Intel仍然是当之无愧的霸主。虽然对于普通用户来说个人电脑的性能已经过剩,但Intel的创新并未停止,Haswell就是明证。

说实话,对于Haswell的性能,其实工程师并没有什么太大的期待,毕竟Sandy Bridge和Ivy Bridge已经够出色了。从实际测试结果来看,Haswell的性能也确实只比Ivy Bridge强一点。但是,其功耗控制却让我非常惊喜,不到35W的闲置功耗不只是省电,更是又一次超越。除此之外,核心显卡的性能提升也算是一个亮点,哪怕HD Graphics 4600的性能并不能让玩家玩完

全满血,但是有了和AMD的APU一拼的实力,而且这还只是个开始,在移动平台的核芯显卡才是Haswell真正出彩的部分。但总的来说,Haswell确实可以算是Intel的又一次全面超越。

不过Haswell也不是没有遗憾,虽然既可以超频又可以超外频,但从我们的实际测试来说,由于内核温度会在高负载时迅速提高,且不能高效地散发出去,因此其超频性能受到了较大的限制,在部分测试项中的成绩甚至比不超频时还低,不知道Intel下一步有没有什么好办法来解决这个问题,毕竟液氮这种非常规冷却方式并不适用于一般的超频玩家。

另外,这一次改用LGA 1150接口也不能说是Intel不厚道,毕竟将VR整合在处理器中以后,原来的主板要支持Haswell也显然是不现实的,只是我们希望LGA 1150接口的主板至少也能用到下一代升级。

游戏机还是机顶盒? ■文/远扬

微软Xbox One完全解析

北京时间5月22日凌晨,微软终于发布了自己下一代游戏主机——Xbox One,一个听上去非常老土且无新意的名字,但却足以彰显出微软蓬勃的野心。对于微软而言,Xbox One不仅仅是一款家用游戏主机,它更像是一部整合了各种功能的家庭娱乐终端;它的对手不仅是早先发布的索尼PS4,它同时还要挑战传统的家庭视频设备,包括机顶盒、播放器甚至是通信设备!下面,就随着我们的笔触,一起来揭开这款被微软寄予厚望主机的神秘面纱!

史上外形设计最无趣的主机

在Xbox One发布之前,所有人都猜微软会在外形上带给大家怎样的惊喜,但即使是最悲观的人也万万没有想到它会如此平淡无奇。如果说过去的游戏机在外观上和其他设备有着鲜明的对比,那么Xbox One不但可以用毫无线性来形容,甚至可以说是游戏主机外形设计历史上的一次倒退!

从外观而言,Xbox One很像一部传统的蓝光播放机,或者说像一台HTPC。方正的外形、死板的风格,几乎没有任何可以拿得出手的亮点,如果不是有着Xbox的标志,想象力再丰富的人也不会认为

这是下一代游戏主机。如果一定要找出外观给人留下了什么印象,那就是那一点不讨喜的两段式设计,左边显然是蓝光光驱,而右边硕大密集的散热孔,只会让人担心这款主机的发热状况,要知道三红绝对是Xbox 360玩家最大的噩梦!

唯一值得庆幸的是,Xbox One两个重要附件至少不让人反感。Xbox One的手柄依然沿用了Xbox 360的设计,同时在外观和材质上还有明显的进步,而第二代Kinect也简化到了只有一个摄像头。当然,这并不能影响Xbox One外观在玩家心目中的恶劣印象,至



Xbox One的外观遭到很多人的诟病

少在推特和脸书上,多数玩家对Xbox One的外观是不满意的。或许要等到微软推出改进型的机型后,Xbox One的外观才会有翻天覆地的变化!



Xbox One的内部实际就是一个AMD的SOC系统



微软发布会上公布的硬件规格

Xbox One的扩展能力充满了期待!值得一提的是,这次微软在手柄和第二代Kinect上下了不少工夫,新一代的Kinect性能大幅提升,1080P 30fps的精度足以产生令人遐想的应用!



Xbox One的界面元素更加丰富,各种应用切换流畅自如

网络和内容供应商的合作,再加上本身强大的处理能力,Xbox One完全成为了一款强悍的家庭娱乐机顶盒,至少在功能上,目前尚未有其他家用娱乐终端可以与之相提并论,包括之前发布的PS4!



独占内容不仅仅是游戏

作为游戏主机,对于玩家来说最重要的自然是游戏,事实上即使Xbox One在性能上略逊于PS4,但这始终不是胜负的关键,正如当年N64赢不了PS,Xbox赢不了PS2一样,游戏软件的支持度才是人们最看重的。但可惜的是,Xbox One在游戏软件这一领域所表现出来的诚意尚不及PS4。

微软在发布会上除了极力宣扬自己的交互功能外,游戏方面委实着墨不多,三姓家奴EA照例发布了几款肯定会在PS4上发表的作品,动视也玩得再熟悉不过的《使命召唤》拿来显摆了一下,剩下的就仅仅是微软自家的两款游戏。相比起PS4发布时的豪气,微软显然在这方面低调了不少,这也是让玩家不停吐槽的根本原因。此外从第三方游戏厂商的态势来看,大多对PS4的性能赞誉有加,而对Xbox One更多是礼貌性的表扬,过去Xbox 360第三方游戏强于PS3的现象,很有可能在这一代主机上逆转。

或许会觉得游戏方面很难和PS4对抗,微软在视频内容上可谓下了大手笔,不但和各家内容提供商进行合作,同时还史无前例地争取到了视频独占内容——



斯皮尔伯格现身宣布《光环》电视版

由斯皮尔伯格监制的《光环》电视版(很大可能是限时独占)。电影和电视节目在一个主机平台上独占,这绝对是前无古人的创举。尽管索尼宣布也会通过网络为PS4准备高清视频和电影,但和微软这种直接让主机独占节目资源的手笔相比,只能说小巫见大巫了!事实上之前就有传闻,微软会在新一代主机平台上出资打造独有内容,包括热门剧集《英雄》的续集,看来这种传闻已经逐渐变成事实。

这种做法对游戏玩家影响不会太大,但是对于普通家庭用户而言,诱惑力委实不小。独占游戏加上独占的视频内容,微软如果未来坚定不移地走上这一条路,不但会影响游戏产业,甚至对整个娱乐行业都会带来巨大的震动。至少在其他厂商(比如苹果、谷歌)想要推出同类产品时,自然而然会估量自己在内容上是否能和微软相比。

云计算是微软的大杀器?

目前Xbox One的软硬件基本已经无秘密可言,唯一的变数就是微软即将在Xbox One上运用的云计算技术。如果单靠Xbox One的硬件,其游戏性能肯定比不过PS4,一些第三方厂商已经证实了这一点。由于性能的差异,甚至未来会出现同一款第三方游戏,PS4运行在1080P 60fps,而Xbox One运行在1080P 30fps。但微软近日声称云计算将大大提升Xbox One的游戏表现,脱机的游戏体验将无法和在线的游戏体验相比。

按照微软的说法,开发团队一直致力于通过云端技术来提高新

一代游戏机的性能水平,未来这项技术将帮助Xbox One发挥出3倍于自身的性能。Xbox One云技术主要负责处理那些需要大量计算但对于延迟不敏感的图形操作,比如流体和物理计算,以及在游戏中变化不大的图形元素。而主机则着重处理对延迟敏感的数据。

但两者具体如何协同发挥作用,实际图像表现如何,最终还要看开发者所编写的游戏程序,所以恐怕只有Xbox One最终上市后我们才能知道答案。不过无论如何,在线已经成为用户获得Xbox One最佳体验效果的必要因素了!

微软定义客厅娱乐方式

如果从一个纯粹的玩家角度来看,PS4或许比Xbox One更有吸引力,至少在游戏图形表现方面,我们对PS4更有信心;但是从整个娱乐方式去看Xbox One,我们不难发现微软的野心绝不仅仅是游戏产业! Kinect的横空出世,带给了微软无限的可能,借助新一代硬件的强悍性能,微软将过去只存在于科幻电影中的桥接系统融合在一起,最终为我们带来了一种全新的体验。PS4或许能在游戏图像上有更好的表现,但微软却给我们定义了未来我们在客厅的娱乐方式,从这点而言,微软依然比我们想象的更加强大以及更加有创造力!

强悍的交互界面及视频功能

上一代的Xbox 360自Kinect问世后,在操作界面上有了翻天覆地的变化,这次微软更是将Xbox One的交互界面和视频功能作为宣传的重点。如果说Xbox One的游戏性能还让我们失望的话,那么在互动和视频方面,微软新一代主机的表现简直就令人惊艳了。

从基本的操作方式来看,Xbox One和上一代主机一样支持语音指令和手势指令,只不过比Xbox 360强大得多。通过语音,Xbox One可以在任何应用中进行切换,比如从游戏切换到视频播放,从视频播放切换到视频通话等等,而且凭借处理器强悍的并行处

理能力,所有切换都没有任何延迟,切换后每种应用程序都可以继续响应。而且通过手势指令,Xbox One可以将几个程序分别划在屏幕上,实现画中画功能,玩家只要愿意,随时可以通过手势放大或者缩小程序的边框。

令人震撼的是,通过和其他内容供应商的合作,Xbox One在任意视频播放、视频通话以及电视直播中,都允许玩家通过语音指令,让其附加信息直接显示在屏幕上。比如观看一场NBA比赛,玩家可以随时调出场上球员的数据;观看一部电影,玩家也可以随时查看电影的各种信息。简而言之,通过

眼镜蛇的复仇

宜博眼镜蛇炫光版游戏键盘测试

国产游戏外设厂商宜博最近动作连连，推出了不少价廉物美的游戏产品，特别是前段时间和国际动漫厂商合作推出的“钢铁侠”鼠标，委实在国内火了一把。或许是趁热打铁，宜博近日又推出了一款名为眼镜蛇炫光版的游戏键盘，主打外观和使用舒适度，特别是突出的背光效果引起了不少玩家的关注。

大气硬朗的外观

眼镜蛇炫光版是一款标准的104键键盘，键盘的整体外观比较硬朗，棱角分明，采用的是典型的欧洲键盘设计，使用大回车按键和大空格按键。键盘上没有多余的多媒体按键，厂商显然不想用过多的噱头来装点这款产品。值得一提的是，这款键盘在玩家几个熟悉的按键，比如上下左右和W/A/S/D按键上，都使用了浅蓝色键帽，玩家可以在游戏中最快速度找到熟悉的按键，进入最佳的状态。

眼镜蛇炫光版游戏键盘下沿设计有整体式手托，对手腕起到一定的支撑作用，这也算是一个比较贴心的设计。但略有遗憾的是，在键盘的边缘，某些地方设计得比较薄，比一般键盘显得更为锋利，所以在使用的时候要注意力度和方向。

眼镜蛇炫光版游戏键盘有着不错的防水设计，键盘背板上以

及正面均布有导流孔，可以快速将进入键盘的液体导出。键盘的重量不轻，虽然是薄膜键盘，但其重量完全可以和一些机械键盘相比，给人感觉比较扎实。

无处不在的背光

这款键盘或许是我们见过背光区域设计得最独特的产品。在连接电脑后，键盘上的眼镜蛇LOGO就会发出蓝光，除此之外，键盘两侧以及左右的下沿都设计有LED灯，在使用时可以发出富有个性化的蓝光，不但能在黑暗中帮助玩家准确使用键盘，同时也增加了整个键盘的美感。

眼镜蛇炫光版游戏键盘采用标准的火山口式结构设计，按键下压行程约4mm，手感舒适，不过按下后由于键程较长，所以有一定的粘滞感。键帽表面印字采用了耐磨性良好的激光蚀刻技术，保证在使用一段时间后，也不会出现字符不清楚的情况。

由于这款键盘采用的是

USB接口，所以在防冲突功能上不能和一些PS2接口的键盘相比，从我们的试用来看，眼镜蛇炫光版游戏键盘可以做到同时6个按键按下不冲突，这基本能满足目前大多数游戏的需求。和当前很多游戏键盘不一样，这款键盘除了没有什么多功能按键和常见的编程功能外，和不少机械键盘一样显得很简约大方，也算得上是一种返璞归真。

游戏实战表现不错

在实际的游戏手感测试中，我们使用了两款游戏，一款是格斗游戏《街头霸王4》，一款是网络RPG游戏《魔兽世界》，这两款游戏都对键盘有着较高的要求，能很好地测试一款键盘在游戏中的应用表现。

在《街头霸王4》中，尽管眼镜蛇炫光版游戏键盘在按键上由于键程略长，有少许的粘滞，但是并不会影响实际的操作，由于按键的响应较快，各种招数都能很快



关键按键采用浅蓝色键帽



按键采用火山口式的架构设计

地按出来，并没有任何问题。而在《魔兽世界》中，基本的操作也可说是得心应手，只是玩家需要稍微习惯一下按键的感觉，毕竟《魔兽世界》在很多时候有几个按键之间的切换较快，另外在各种环境下，游戏都不需要同时按到6个按键，所以键盘的6键不冲突功能在这里已经足够用了。

360 综合搜索



纯净搜索

360 搜索功能体验

网页搜索是大家经常用到的功能，但是面对众多的结果，你能立刻找到你想要的信息吗？你能辨别出每条链接的真实性吗？其实对于普通用户而言，要完全弄明白这些信息还是有很大难度的，而作为一家以安全软件起家的互联网公司，360也开始涉足网页搜索。那么360搜索功能是否专业？它的搜索功能和百度相比又有何特色？也许下面的评测能告诉大家结果。

内容准确性：

百度广告多，360更纯净

除了国外搜索引擎，目前国内大家用得比较多的搜索工具不是百度就是360了。由于百度涉足网络搜索的时间大大长于360，所以从搜索结果数量上百度大大领先。事实上我们通过一段时间的热词搜索统计发现，我们所罗列的700多条热词搜索结果中，百度超过360搜索10倍的比例约为65%，5倍的比例约为27%，不过在准确性方面，我们却发现360稍胜一筹。

根据我们统计的结果，360前三页的准确性为86%，而百度为73%，出现这样的情况不但和百度的“竞价排名”广告有很大的关系，还因360搜索的广告较少，反而使得搜索的精度更高。例如我们用百度搜索“发票”，第三页第一个就是代开发票的公司，而

360搜索前10页都没有类似信息。搜索“整容”关键词，百度前三页都有大量的美容医院广告充斥其中，而360更多的是相关的网页新闻资讯，同时给出了“看病、挂号去正规医院或网站”等提示信息。至于搜索“不育不孕”，百度第一页出现了8家广告链接，而360第一页则无一个类似结果，同时在页面左上方针对网络虚假医疗广告风险对用户进行了提醒，并给出了举报链接。

结果丰富度：百度更全面 360网购搜索更给力

在我们看来收录词语多少是衡量一款搜索引擎质量高低的重要指标。为此我们提前准备了大量词语，包含政治、经济、科学、历史、文化等方面，另外，我们还准备了许多条敏感词、重口味词、下限词。

从搜索结果可以看出，对于

比较正统的词语，360搜索跟百度几乎没有区别，差别就在于结果体现在360百科还是百度百科中，不过从收录词语的数量上，360百科还是有进一步提升的空间。敏感词方面，360搜索却显得非常的谨慎，能不碰的基本上不碰，在这方面百度则相对开放一点；至于重口味词汇搜索，360搜索跟百度的效果是一样的；在无限词方面，360搜索同样也有

结果分析

测试项目	360搜索	百度	备注
搜索 结果数量	★★★	★★★★★	百度具有压倒性的优势
搜索准确性	★★★★	★★★	百度广告多，影响了准确性
收录 关键词数量	★★★★	★★★★★	百度百科更加丰富
搜索 安全提示	★★★★★	★★	360有医疗广告风险提示和举报渠道、ICP信息备案提醒和良医安全搜索功能；百度仅对少部分广告推广链接有身份认证标志信息
语言搜索	✓	×	百度语音搜索在移动平台才有
购物搜索	✓	×	

产品总评: 80

✓ 性价比较高，背光效果突出

✗ 手感略有粘滞

基本参数

- 键盘接口: USB
- 人体工学: 支持
- 按键技术: 火山口
- 按键数量: 104
- 价格: 179元

工程师总结 | 陈扬轶

炫酷且易用普及型游戏键盘

这款键盘是一款普及型的游戏键盘，键盘本身的功能比较朴素，并没有像其他产品那样增加多媒体按键或者编程功能，或许在设计者的眼中，不错的手感和较为舒适的使用体验才是关键。不过尽管功能比较简单，但是在背光设计上，这款产品堪称华丽，如此多的LED灯区域，在游戏键盘中非常少见，使用起来也让人感觉新奇。总的来说，追求外观的入门级玩家是比较适合这款键盘的。

产品总评: 75

✓ 推广少，可信度高，安全

✗ 搜索丰富度待提升

工程师总结 | 陈邓新

各有千秋，搭配使用更给力

作为一款搜索引擎，盈利是企业的生存之本，但是其前提一定要为用户提供安全可信的搜索内容，在这点上360的创新之举让人眼前一亮。它找准了百度的软肋，先是打击百度赖以生存的“竞价排名”系统，再推出360良医搜索打击百度的重要利润来源——医疗广告，最后推出购物搜索贴近普通用户。也正是这样的改变，让我们感到了360搜索所体现出的社会责任感，而竞争一定程度上也让百度被迫做出了改变，起码医疗虚假信息少了，而这也是我们愿意做本期评测并将其推荐给大众的重要原因。

当然不可否认的是，360搜索虽然亮点很多，但是在搜索结果数量、百科词汇丰富程度、地图及MP3搜索方面，360仍然有非常大的差距。出现这样的局面我认为并不是什么坏事，这也算是走差异化发展道路，用户可以根据自己的搜索需求选择不同的搜索引擎。而作为中国两家知名的互联网公司，360和百度共同成长进步也是我们希望看到的局面。

专走小道

■华南

市售低价半模组电源导购

随着中塔机箱的价格逐渐降低,越来越多的用户开始选择支持背线的电源与之搭配。但是非模组电源总会有很多无用的线材难以处理,而模组电源的价格又高高在上,于是市场上出现了半模组电源。半模组电源带有基本的线材,也如模组电源那样带有少许扩展接口方便用户扩展,同样能保证机箱里没有多余线材而影响走线和散热。今天我们就推荐几款适合主流平台的低价半模组电源。

	长城 双卡王 400W	先马 省电王 450	鑫谷 GP550BH	安钛克 Neo ECO 400
额定功率	400W	450W	450W	400W
输入电压	150~265V	170~264V	100~240V	100~240V
D 型 4pin 接口	6 个	3 个	3 个	3 个
SATA 接口	4 个	4 个	6 个	3 个
显卡供电接口	6pin × 2	6pin+8pin	8pin × 2	6pin
(4+4)pin 线长	60cm	58.5cm	75cm	50cm

以上接口数均为标配线材提供接口数量



参考价格
369元

长城 双卡王400W

长城的这款半模组电源采用长城最新的“智控 0 分贝”技术,当用户的电脑处于普通工作状态时电源风扇将停止运转,还用户一个安静的使用环境。电源虽然并没有通过 80PLUS 铜牌认证,但是官方给出的实际效能,表明这款电源的转换率相比铜牌电源不遑多让。为了尽量满足中塔机箱的走线标准,这款电源的(4+4)pin 线长达到了 60cm,基本可以满足所有中塔机箱的需求。



参考价格
249元

先马 省电王450

这款电源与其说是省电王不如叫做省钱王,因为它的价格非常便宜,还不到 250 元,跟普通的非模组电源价格无异。这款半模组电源最大的特点就是可以智能检测插入的设备,避免模组电源因为插错接口而导致电源或者接电设备的损毁。电源采用双管正激的主动式 PFC 方案,这使得这款电源拥有不错的转换效率。电源的风扇采用 9 扇叶的 12cm 风扇,散热能力和静音效果都算不错。



参考价格
319元

鑫谷 GP550BH

这款电源最大的特点便是它的(4+4)pin 线长达到了惊人的 75cm,不仅可以满足中塔机箱背线需求,甚至还可以与全塔机箱搭配。而且这款电源的转换效率获得了 80PLUS 铜牌认证。另外,这款电源还采用了金属模块化航空接头,螺扣能把线材牢牢地固定,可防止意外脱落。电源采用的是 14cm 的超大风扇散热,降噪方面也做得不错。因此整体来看,购买这款电源是个不错的选择。



参考价格
329元

安钛克 Neo ECO 400

NEO ECO 是市面上最早出现的半模组电源之一,主要电容都采用日系品牌。这款电源通过了白牌 80PLUS 认证,但是其实际转换效率最高可达 87%。电源采用了一个不易磨损的 12cm 双滚珠风扇进行散热,噪音控制不错。电源支持短路欠压保护、功率过载保护以及电流电压过高保护,可以在某些电压不稳定的环境下让 PC 正常运转,同时还保护了 PC 配件不会因为电压变化而损坏。

为了生存武装自己

《地铁:最后的曙光》装备推荐

■小兵

当人类苟活于地底,当异种生物霸占地球,当家园满目疮痍的时候,你还能做什么?我们只能为生存而战!《地铁:最后的曙光》就是这么一款残酷的废土游戏,当然它对我们 PC 的摧残也很“残酷”。因为这款游戏对 PC 性能有着极高的要求,要想真实还原未来世界的废土场景,我们需要真正给力的 PC 装备。



参考价格
1899元

索泰 GTX660Ti-2GD5 毁灭者DTC HA

核心频率:1019MHz
显存容量:2048MB
显存位宽:192bit
显存频率:6208MHz

这款显卡兼具高频率和低价格于一身。1899 元的价格在 GTX660 Ti 里面算是低的,这也是目前价格最低的高频非公版 GTX660 Ti。它的默认频率达到了 1019MHz,通过 GPU Boost,显卡的核心频率可以提升至 1084MHz。同时显卡的显存频率也有所提高,6208MHz 基本达到显存频率的极限。显卡采用了新一代的 DTC 风扇,散热效果也不错。《地铁:最后的曙光》的推荐配置刚好就是 GTX660 Ti,所以这款显卡非常适合这款游戏。



参考价格
1899元

明基 GW2760HS

面板类型:MVA 面板
响应时间:4ms
亮度:300cd/m²
视频接口:VGA/DVI/HDMI

明基的这款不闪屏的显示器,可以在游戏中呵护你的眼睛。显示器采用了 MVA 面板,响应时间上也比 IPS 面板要好一些。显示器的边框仅为 11.5mm,超窄边框的设计可以让玩家的视线集中在显示器呈现的画面上。显示器的亮度达到了 300cd/m²,静态对比度可以达到 3000:1,画面的靓丽程度也有所保障。这一款 27 英寸的显示器可以让《地铁:最后的曙光》带有极强烈阴暗气息的画面呈现淋漓尽致。



参考价格
169元

宜博 极光狂蛇

按键数:4 个
鼠标分辨率:3500DPI
分辨率档位:4 档
鼠标重量:136g ± 5g

FPS 游戏注重鼠标的位移精确度,即便是微小的移动,也要能够清晰地表现在游戏之中。这款鼠标的最高分辨率达到了 3500DPI,支持 4 档调节。如果你觉得高精度鼠标在位移时感觉不好,可以把鼠标的分辨率调低。鼠标采用了欧姆龙微动开关,也是 FPS 游戏最适合的微动,除此之外,鼠标的底部还有回报率调节按钮,同样有 4 档可调,给玩家灵活的调节空间,让鼠标可以更好地适应玩家的需求和使用习惯。



参考价格
349元

赛钛客 美加狮 Cyborg V.5

键盘标准:104 键盘
背光:支持
可编程按键:12 个
无冲突设计:6 键无冲突

采用 Anti-Ghosting 技术的 Cyborg V.5 可实现多按键按下锁键,支持 6 个按键同时按下,满足 FPS 游戏需求。这款键盘拥有 12 个超强功能 Cyborg 按键,通过附赠的 ST 段编程软件可设置宏命令按键,帮助玩家在游戏中能够更流畅地应对复杂而连续的动作操控。另外,它的背光键采用了 True-Vu 键位照明技术,十分漂亮,键盘外观霸气,具有强烈的科技感。无论是外形还是手感都做得不错,通关《地铁:最后的曙光》就靠它了。

站长看市场

处理器

价格出现波动

Haswell 新品上市的时间越来越接近,本周处理器市场的价格波动比较剧烈,不过基本上是前日涨今日跌的情况。新一代Haswell 处理器将会在6月初空降市场,高端处理器势必会出现一波价格调整,因此也会导致高端处理器中出现一些值得购买的老款处理器产品。AMD 处理器上游的批发价格开始上涨,特别是数款散片处理器,价格涨幅较大。不过其盒装处理器的价格还算稳定,近期购机的朋友无需在意。

内存

金士顿价格下跌

本周金士顿的内存终于扛不住市场压力,价格开始下跌,目前的价格与其他品牌的内存差距不足10元。本周的内存出货量相比前一周出现了一定缩减,这主要是因为6月份会有新处理器上市,市场处于一个短暂的静默期。内存厂商开始对市场上的高端1600MHz 和1333MHz 内存条进行清货,由于厂商都推出了多款主流型1600MHz 内存产品,因此在高端内存市场,厂商更愿意将目光放在频率为1866MHz 或以上产品上。

硬盘

库存积压逼迫 SSD 降价

固态硬盘经历了很长一段时间的价格调整期,再加上上半年闪存颗粒猛涨,目前固态硬盘的价格甚至比去年底还要高,这使得固态硬盘在很长一段时间里没有达到消费者的心理价位,同时也直接导致商家手里出现库存积压,因此近期也导致固态硬盘的价格开始略有下跌。这也是因为6月份开始,会迎来一个高端用户装机的高峰期。不过固态硬盘的制造商大多亏钱,所以跌幅也不会太大。

显卡

NVIDIA 新显卡来袭

NVIDIA 全新的7 系旗舰显卡上市是本周硬件市场上最大的新闻,虽然价格接近5000元,但是就目前的销量看,高价并不是影响玩家升级装备的障碍。另外一部分原因是今年将会有数款顶级画质的游戏发售,这也刺激了高端显卡市场的消费需求(所以GTX Titan 的市场销售情况同样不差)。对比目前还遥遥无期的AMD HD 8000 系列显卡,NVIDIA 在今年动作频频,其准备全面转向移动市场的谣言也不攻自破。

产品型号 参考价格(元)

Intel 处理器	
Celeron G1610 2.6GHz(散)	250
Pentium G2010 2.8GHz(散)	330
Pentium G340 2.8GHz(盒)	410
Pentium G2020 2.9GHz(盒)	450
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	730
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	750
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1150
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1180
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1330
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1870
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1910

AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	280
A4 5300 3.4GHz(盒)	280
A6 5400K 3.6GHz(盒)	450
A8 5600K 3.6GHz(盒)	560
A8 3870K 3.0GHz(盒)	630
A10 5800K 3.8GHz(盒)	800
Athlon II X2 250 3.0GHz(盒)	295
Athlon II X4 740 3.2GHz(盒)	420
Phenom II X4 955 3.2GHz(盒)	570
Phenom II X6 1055T 2.8GHz(盒)	970
FX 4130 3.9GHz(盒)	700
FX 8120 3.1GHz(盒)	990

DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	170
宇瞻 经典 8GB	340
威刚 万紫千红 4GB	170
威刚 万紫千红 8GB	345
金士顿 ValueRAM 4GB	180
金士顿 ValueRAM 8GB	345

DDR3 2133 内存	
宇瞻 捷豹至尊 8G 套	479
宇瞻 捷豹 8GB 套	580
威刚 XPG 8GB 套	499
威刚 无限神龙 16GB 套	1079
金士顿 骇客神条 Beast 8GB 套	619
金士顿 骇客神条 T2 8GB 套	669

台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	320
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	400
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	550
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	780
西部数据 500GB(蓝版)	320
西部数据 1TB(绿版)	400
西部数据 2TB(绿版)	520
日立 500GB 16MB	330
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	400
日立 2TB 64MB	540
日立 3TB 64MB	780

固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	430
金士顿 V300 120GB	610
威刚 SP900 64GB	370
威刚 SP900 120GB	605
三星 840 120GB	590
三星 840 250GB	1000
OCZ Agility 3 60GB	380
OCZ Vertex 4 120GB	760
美光 M4 64GB	490
美光 M4 120GB	740

Intel 主板	
梅捷 SY-I7BMU3-RL	399
昂达 B75U 魔固版	429
微星 B75MA-P45	449
华硕 P8Z77-V1LK	949
技嘉 GA-Z77X-D3H	949
精英 精英 H61H2-MV	299
双敏 悍马 H116-B75	499
华擎 B75M-GL	399
铭瑄 MS-B75ME Turbo	398
映泰 Hi-Fi H61S3	359
七彩虹 战将 B75K-M XT	389

AMD 主板	
昂达 A85U 魔固版	529
技嘉 F2A75M-D3	499
映泰 Hi-Fi A85W	599
铭瑄 MS-A55FD Turbo	398
梅捷 SY-F2A75AU3+ 节能版	499
华硕 F2A85-M	599
微星 FM2-A75MA-E35	449
盈通 飞刀 A75-M2	499
华擎 FM2A75M-DGS	399
精英 A75F2-M2	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 CA55T M2-M XT	329

NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame660Ti 烈焰战神 X	2099
铭瑄 GT1640 巨无霸	499
铭瑄 GTX550Ti 1024MB 神盾	699
微星 N630GT 暴君 V5 2G D3	478
华硕 GTX980-DC2-2GD5	1899
技嘉 GV-N65T0C-2GI	1199
索泰 GTX660Ti-2GD5 海外版 HA	1999
盈通 GTX650Ti-1024GD5 PA 游戏高手	1049
影驰 GTX650 虎将	729
双敏 GT630 2GB 大牛版	419

AMD 显卡	
铭瑄 HD7750 巨无霸	679
盈通 HD7970-3072GD5 HA 豪华版	2999
鑫风 HD7750 悍马 1024M D5	679
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 Dragon HD7850-DC20-2GD5	1599
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD7770 节能 + 1G DC	799
HIS H787Q2G2M	1699

液晶显示器	
三星 S22C200B	949
三星 S22A330BW	1069
AOC E2262Vw/BR	820
AOC M2440Ve	1199
明基 GW2450	1199
宏基 G226HQLBd	699
戴尔 E2313H	1099
华硕 VS239HR	999

站长辣评

金河田 游戏联盟 黑旋风II [顶]

亮点: 低价格、支持背线、USB3.0

站长辣评: 金河田誓要将中塔机箱平民化到底了,又一款价格不超过140元的中塔机箱上市,各方面的配置都算到位,外形也不差,而且风扇位也不少,不管是游戏玩家还是普通家庭用户都可选择。



参考价格
139元

TP-LINK TP mini 小白 [踩]

吐槽点: 没了摄像头瞬间变普通,就比大眼睛便宜50元而已

站长辣评: 大眼睛是一个很好的客厅娱乐平台,但是没了摄像头,它就只能是一个普普通通的网络电视盒。虽然作为电视盒它也是不错的选择,但是想想看多花费50元就能有完全不同的用户体验,谁还会愿意买这功能缩水的小白呢?



参考价格
299元

金牌装机店

GTX780 现世 顶级游戏配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	Intel Xeon E3-1230 V2(散)	1270
散热器	超频三 铁塔豪华版	159
主板	技嘉 GA-Z77X-D3H	949
显卡	七彩虹 GTX780 CH-3GD5	4999
内存	威刚 游戏威龙 4GB 1600 双条套装	399
硬盘	三星 840 系列 250GB	999
显示器	LG IPS277L-BN	2099
键盘	Cherry MX-Board 3.0 黑轴	499
鼠标	雷蛇 炼狱蝰蛇 2013 版	309
机箱	火鸟 入侵者	449
电源	航嘉 多核 WD600	399
游戏耳机	赛睿 西伯利亚 v2	599
总价		13129

站长点评: 在突如其来的 GeForce GTX Titan 之后,代表着 GTX700 系列旗舰的 GeForce GTX780 终于现世。对于无法接受 GeForce GTX Titan 夸张价格的玩家,GeForce GTX780 5000 元的价格对于骨灰游戏玩家来说,还在可以接受的范围内。GeForce GTX780 相比 GTX680 在性能上有了 30%左右的提升,对于已经和即将发售的顶级游戏大作来说,GeForce GTX780 的这套配置可以让你体验最顶级的电影级游戏画面。

顶级游戏配置弃核显

Intel 处理器基本上都带有核显,但是核显对于顶级游戏平台来说没有用处,于是站长另辟蹊径地选择了服务器级的至强 E3 1230 V2,这款处理器是高端游戏平台的绝配。这款处理器散片的价格不到1300元,加上一款不错的散热器也不会超过1500元。如果你觉得购买散片不放心,那花1700多元也可以购买到

盒装版本,价格比Core i7 还是便宜不少。

骨灰级玩家需要固态硬盘来提升游戏的读取速度,特别是在地图切换时,使用固态硬盘读图时间明显缩短。三星的840系列采用了TLC颗粒,250GB的容量对于游戏来说也足够用了。同时,大容量的固态硬盘可以有效地延长闪存颗粒的使用寿命。

玩家级旗舰秒杀所有游戏

GeForce GTX Titan 从价格上看,还不是给游戏玩家准备的礼物,而 GeForce GTX780 则相对实在很多。GeForce GTX780 拥有2304个CUDA核心,频率达到了863MHz,通过第二代GPU Boost 技术,频率可以提升至900MHz。GeForce GTX780 使用了3072MB的显存,位宽达到了384bit,仅从带宽上就可以了解 GeForce GTX780 的性能提升非常明显。公版 GeForce GTX780 的用料也非常厚道,6+2 相的数字供电可以保证这款显卡在满负荷运行时的供电稳定。

打造超强游戏平台

既然是顶级游戏平台,键盘和鼠标作为最基本的操控装备自然要选得好。站长推荐的鼠标是雷蛇2013版的炼狱蝰蛇,这款鼠标经过数次改良后,把顶部和侧面的材质换新,让玩家握起来更舒适,鼠标也不容易脱色或者留下汗渍。Cherry MX-Board 3.0 键盘作为升级版在手感上更舒适,Cherry 自家的黑轴用起来更是得心应手,价格也还算适中。

除了键鼠,显示器和游戏



GeForce GTX780 的性能强劲,在1920 x 1080 分辨率下几乎可以满足所有游戏流畅运行的需求,就算是下半年《战地4》也可以做到流畅运行,所以大家可以放心购买。这款七彩虹显卡采用了6pin+8pin 的双外接供电方案,功耗方面也不会太过夸张,250W 的满载功耗对比上一代旗舰显卡并无多大区别。

耳机同样值得关注,站长推荐了一款27英寸显示器,更大的尺寸可以带来更为震撼的视觉效果。显示器采用了IPS 面板,画面颜色艳丽,采用超窄的一体化边框设计。这款显示器另外一个特点便是带有MHL 功能,可以将这款显示器变作安卓手机的大屏幕。耳机方面西伯利亚 v2 是一款音质单元达到50mm 的游戏耳机,耳机的低音澎湃并且定位较好,FPS 游戏里可以用于听音辨位。

江湖救急之 IE 10 无法播放 Flash

@汪弘翰

故障原因: Adobe Flash Player 插件损坏
解决方法: 不能直接安装插件, 只能更新微软补丁

IE 10 浏览器的 Adobe Flash Player 插件损坏, 怎么解决? 跟以前的解决方法不同, 需要通过微软补丁和特殊命令搞定!

前几日, 笔者 Win 8 系统自带的 IE 10 浏览器闹别扭了, 当在土豆、56 等视频网站看电视剧时, 画面不稳定, 时不时出现花屏情况, 非常影响心情。记得董师傅说过, 这个可能是 GPU 硬件加速造成的, 于是关闭了该功能但问题依旧——所以就判定可能是 Adobe Flash Player 插件损坏了。于是, 笔者下载了最新的 Adobe Flash Player 插件, 安装后故障还是没有解决, 为什么会这样?

除了换浏览器, 就真的没有其他办法了吗? 抱着试一试的念头, 笔者在网上搜索了该故障, 发现许多网友都碰到同样的问题: Adobe Flash Player 插件无法直接安装在 IE 10 浏览器中, 也没有其他很好的解决方法。

深入研究后, 笔者找到了解决方法。首先, 确认 IE 10 中已经开启 Flash 加载项。接着, 下载微软补丁 Windows8-RT-KB2837385 (请到微软官方网站下载), 注意有 32 位和 64 位版,

下载并安装适合自己系统的补丁。

如果安装补丁后依然没有解决, 需要重新注册 Adobe Flash Player 插件与 IE 浏览器的关联。按组合键“Win+X”, 选择“命令提示符(管理员)”, 在输入框中输入“regsvr32 jscript.dll”命令, 再输入“regsvr32 vbscript.dll”, 最后输入以下四条命令即可:

```
cd \Windows\system32\ (如果是  
64 位系统则输入 cd  
\Windows\Syswow64\)  
cd \Macromed  
cd \Flash  
regsvr32 Flash.ocx
```

小贴士 | TIPS

如果是其他系统碰到 Adobe Flash Player 插件无法安装, 解决方法如下: 进入注册表, 定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\ActiveX Compatibility], 将其下的{D27CDB6E-AE6D-11CF-96B8-444553540000}和{D397240-C94-11CF-BF6C-00A0C90-00A0C90C2BDB}删除即可。如果还是不行, 那就在注册表中将 Everyone 的权限设置为“完全控制”。

董师傅旁白: IE 10 浏览器集成了 Adobe Flash Player 插件, 因此无法通过独立安装的方式更新 Adobe Flash Player 插件, 这个设计没有考虑到部分用户喜欢使用优化软件、加速软件的情况, 而这些软件一不小心就可能造成 Adobe Flash Player 插件失效。

Win 8 开机 自动拨号上网

@裴文锋

适用平台: 桌面电脑、平板电脑
测试机型: 神舟 UI47 超极本

不少使用 Win 8 的朋友每次开机都要手动连接宽带, 而笔者通过“任务计划程序”让 Win 8 开机自动拨号上网, 方便许多, 大家可以借鉴一下!

首先, 依次点击“控制面板”→“管理工具”→“任务计划程序”, 点击“操作”→“创建基本任务”命令打开“创建基本任务向导”窗口, 在该窗口中输入名称, 例如 adsl2, 并设置“当前用户登录时”自动运行本任务, 接着, 点击“浏览”按钮, 选择“C:\Windows\System32\”目录下的“rasdial.exe”文件, 再返回原来的窗口, 在“程序或脚本”下的“C:\Windows\System32\rasdial.exe”后, 添加“宽带连接 sxwd026**9 sx20**18”(图 1), 其中“宽带连接”为建立好的宽带网络连接, “sxwd026**9”为宽带账户名称, “sx20**18”为宽带密码, 三个字符串之间都有空格。

然后, 勾选“当单击‘完成’时, 打开此任务属性的对话框”, 单击“完成”弹出任务属性窗口, 单击“触发器”→“编辑”, 在弹出的窗口中将“特定的用户”修改为“所



有用户”, 并勾选“延迟任务时间”即可(图 2)。现在 Win 8 开机就可以自动拨号了!

董师傅旁白: 该技巧省去每天点击“宽带连接”的步骤, 非常实用, 值得大家收藏! 另外, 该技巧也适合双系统用户。

致还在买双核平板的亲们:

采用四核八显处理器的昂达V801S四核上市, 16GB仅售599元!
别再“二”了! 昂达四核平板是您聪明的选择!

ONDA
SINCE 1989

昂达V801S四核
¥599 16GB

- 四核八显处理器 (全志A31s四核)
- 8.0英寸电容式多点触屏 (1024×768分辨率)
- 前置摄像头, 新一代锂电池更省电
- 支持2160P视频和蓝光3D
- 1GB DDR3内存
- 9.8毫米机身, 黑/白
- 最新Android 4.2.2系统



ARM 最新架构, 全志 A31S 四核处理器

ARM 新一代架构 CPU (全志 A31S), 处理速度更快、反应更灵敏。高达 1M 的二级缓存, 带来 2 倍以上的数据处理速度。低功耗技术将四核高性能所带来的功耗和发热量降到了最低, 甚至比双核更节能!



八显
图形引擎

8 显引擎, 顶级 Power VR 芯片

全球最为顶级的 Imagination 8 引擎 Power VR SGX544 图形显示芯片, 像素渲染高达 3000M/S, 三角形渲染也同样高达 120M/S。整体性能比同样四核的 Tegra 3 快 2 倍以上, 比 iPad 2 快 1.5 倍。

8.0 英寸
高清显示屏

8.0 英寸超高清显示屏, 机身薄至 3.9mm

8.0 英寸 (4:3 比例) 超高清亮屏, 高达 1024×768 分辨率, 屏幕清晰锐利。165 度大视角角度清晰显示, 更舒适。顶尖水准时尚外观, 薄至 3.9mm 超薄机身、领先的一体成型工艺、G+G 金刚玻璃面板。

2160P
超高清播放

最强悍的 2160P 超高清视频播放, 4 倍 1080P

支持 2160P 超高清的视频解码与输出, 高达 3840×2160 的超高分辨率, 是主流 1080P (1920×1080 分辨率) 清晰度的 4 倍。蓝光 3D 直播、4 个视频同时播放、1080P 全高清 HDMI 视频输出等应有尽有。



昂达V711S四核
¥499 8GB

- 四核八显处理器 (全志A31s四核)
- 7.0英寸IPS (1024×600分辨率)
- 前置摄像头, 新一代锂电池更省电
- 支持2160P高清视频和1080P HDMI输出
- 7.4毫米机身, 280克重量



昂达818mini
¥899 16GB

- 四核八显处理器 (全志A31s四核)
- 7.9英寸IPS屏 (1024×768分辨率)
- 500万像素摄像头, 自动对焦、10帧/秒连拍
- 2160P视频和蓝光3D, 新一代锂电池更省电
- 7.5毫米机身, 340克重量
- 黑/白

全国首发

昂达四核升级 Android 4.2.2 系统!

Android 4.2.2 是 Google 最新也是迄今最为流畅的操作系统。加上新固件对于昂达四核八显处理器的全面优化, 让昂达四核平板电脑成为操作最为流畅、舒适的 Android 平板之一。新增保屏、下拉菜单等新功能。



添加昂达微信有惊喜

致电昂达电子: 020-87636363 昂达官网: <http://www.onda.cn> 淘宝旗舰店: <http://onda.taobao.com> 官方微博: <http://weibo.com/onda>

*对于排版、印刷、摄影方面可能产生的错误, 请以实物为准。产品参数如有更改不另行通知。



董师傅问答

每周有很多粉丝@董师傅或者给董师傅发邮件请求帮忙,下面是董师傅精选的具有代表性的问题。

一口气删除论坛干扰码

@ciciliar:董师傅,我急需一些行业方面资料,在网上好不容易找到了,复制粘贴时吐血了——出现很多杂乱无章的乱码,隔几行就出现一个。这样的干扰码很多,手动删除不现实,而这些干扰码又没有规律,无法通过替换功能一口气清除,咋办?

董师傅:论坛干扰码,呵呵,有段时间小编恨死它了,虽然知道使用免费的东东

应该感恩,但依然想念三字经。后来小编经过无数次实验解决了这个问题:以Word2007/2010为例,随意选中一个干扰码,然后右击鼠标,选择“样式”,再选择“选择格式相似的文本”,这样就可以将所有干扰码选中,按删除键就可以一口气删除论坛干扰码啦!

方便观看 旋转视频角度

@爱上红和绿:董师傅,自从买了智能手机后,我都是用手机拍照和摄影的,这就出现一个问题,手机拍的视频,有时候会出现角度偏差,例如拍摄时手机斜了点,拍出的视频在电脑中打开时感觉比较别扭,想旋转一下视频的角度。

董师傅:这种情况董师傅也碰到过,只要问题不大忍忍就过去了,如果你感到别

扭只好旋转视频角度了。目前,旋转视频角度的手段较多,都是在电脑上通过视频编辑专业软件搞定,操作比较复杂,董师傅不推荐。那怎么办呢?搜索“格式工厂”,它主要是用来转换格式的,但也可以这么用:在“格式工厂”中随意选择一种格式,在“输出配置”的“高级”设置中通过“旋转”设置旋转角度即可。

未能连接一个Windows服务

@唱蓝带的琉璃:董师傅,我的电脑系统有一个小问题。以前一直好好的,现在总是弹出一个提示“Windows 7 未能连接一个Windows 服务”,没有使用上的问题,但每次启动都弹出非常烦人。这是怎么回事?怎么解决?

董师傅:这个问题是优化不当造成的。解决方法如下:按组合键“Win+R”打开运行,然后输入“CMD”进入命令提示

符窗口,在窗口中输入“NETSH WINSOCK RESET CATALOG”命令,重新启动 System Event Notification Service 服务。如果提示出错,那就进入安全模式,重新运行 CMD,再输入“NETSH WINSOCK RESET CATALOG”命令,最后手动启动 System Event Notification Service 服务即可。

为Excel烙上水印

@金箔罗:董师傅,Word 文档加水印很方便,但 Excel 不知道这么做(2003 版和 2007 版都没有弄出来)。可我又想为需要分享的 Excel 添加水印。董师傅,你有什么好方法吗?

董师傅:用变通的方法来解决吧——利用“页眉”或“页脚”功能,将图片或文字加到 Excel 文档内容背后,从而实现类似

水印的效果。点击“插入”,选择“文本”中“页眉和页脚”,在出现的“设计”功能区中下载“图片”,加载一张用作水印的背景图片。然后在“设置图片格式”中设置图片的参数,最重要的是将“颜色”设置为“冲蚀”(由于页眉中的图片默认放置在纸张顶部,只要通过回车键即可移动水印图片的位置),再看看是不是有水印的感觉了。



董师傅推荐

董师傅平时除了研究各种疑难问题,还喜欢试用新软和酷软,对于各种稀奇古怪的网站更是情有独钟。下面是董师傅本周为大家精选的好资源,这些东东保证让你大开眼界,一起来看看吧!

实用应用
为新浪微博
快速涨粉

应用名称:互粉大厅
安装地址:<http://t.cn/zlFujPp>

董师傅:提到涨粉,除了花钱最好的方法就是互粉了。此前,黑客通过所谓的互粉辅助工具坑了好多人,如今大家放弃了作弊刷粉的念头,老老实实互粉了,于是有一个问题出现了,互粉应用不少,到底哪款应用的效果最好呢?董师傅试用了互粉、互推联盟、互粉大厅、姐姐助手、推兔、给力粉丝等,最认可互粉大厅,它的用户约 10 万,活跃用户也是数一数二的,两三天涨粉一千非常容易!

实用插件
右键启动
以图搜图

插件名称:Search by Image
下载地址:<http://126.am/5SEGA2>

董师傅:时光网有一些群组喜欢玩看图猜电影,起先董师傅每次抢沙发都不成功,总是有人先猜出来,忍一次两次就算了,老是这样就受不了了,于是董师傅琢磨解决方法。之前,董师傅是复制图片的网络地址,然后打开谷歌的以图搜图网页,粘贴网址进行搜索,这个过程耗时需要 10 秒左右,而借助 Chrome 浏览器的 Search by Image 插件,直接通过右键展开图片搜索,只需要 6 秒左右,终于董师傅有机会第一个回答正确答案了!

实用网站
黑客的打手
入侵的帮手

网站名称:Shodan
网站地址:<http://www.shodanhq.com>

董师傅:大多数网友认为谷歌、百度这些搜索引擎能够抓取的内容就代表了互联网的全部,其实还有无数服务器、摄像头、打印机、路由器等设备也连接在互联网上,这些也是黑客攻击的目标,黑客专用搜索引擎 Shodan 因此诞生,例如搜索“cisco 200 OK”可发现很多链接不需要登录就可以远程执行命令,搜索“admin”可以看到一段登录账户和密码,不少设备都可以成功远程登录。来体验一下黑客的世界吧!



互动专区

有奖竞猜

你自认为是电脑高手,见多识广吧,敢不敢来试试你的实力!我们的“看图标,猜软件”活动会刊登各种有趣的软件 Logo,你能认出多少呢?嘿!提示:它是我们以前常用的软件,如今随着时代的发展,它逐渐被人遗忘。



上期答案:FooBar2000
上期答对人数:951
上期获奖者:
90 的天空(新浪微博)

互动方式如下:

新浪微博:<http://weibo.com/cdx1983>;
腾讯微博:<http://t.qq.com/chuixue832002>;
邮箱:pcw-chendx@vip.sina.com。
每期随机抽取一名答对的幸运者,赠送一个小礼物(如果选中你,小编会主动联系你)。
本期奖品:笔记本音箱。

小调查

董师傅版面,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与选题调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选题,大家来聊聊对哪个选题更感兴趣:

- 1.研究搜狗输入法智慧版 2.0;
- 2.研究 Win8 版 OneNote。

参与调查方式:访问董师傅的微博 <http://weibo.com/cdx1983>(也可以加入电脑报交流群:63357672,验证码:陈邓新)。

征稿啦

Windows 是大家最熟悉的平台,想必大家都有一些心得体会吧,赶紧来分享一下。我们急需 Win8 技巧文章,尤其是教师、财会、文秘、网管等撰写的实用性文章,以及适用于大多数人的通用技巧。一旦采用,你将获得丰厚的报酬!投稿邮箱是 pcw-chendx@vip.sina.com!

达人分享

绿色版 Chrome 随身带

■天涯袁草

技巧优点:随身携带、符合自己使用习惯、保护使用者隐私

操作难度:简单

第三方软件:需要

谷歌 Chrome 浏览器界面简洁、速度快、插件丰富,受到不少用户的追捧和喜爱。但并不是每台电脑都安装有谷歌浏览器,如果我们可以将谷歌浏览器制作成绿色版,放到闪存里面随身携带,就可以随时使用并省去临时下载的麻烦。

要制作这个“绿色便携版”谷歌浏览器很简单:只需要将存放系统目录的配置信息,存放到浏览器的安装目录就可以了。

首先我们需要下载一款名为“MyChrome”的谷歌浏览器定制工具,解压后运行配置程

序 MyChrome.exe。如果系统已经安装了谷歌浏览器,就在“获取 Chrome 浏览器”列表中,选择“从系统中提取”选项。如果没有安装的话,就选择“通过更新程序下载”选项。接下来在“分支”列表中,选择需要安装的谷歌浏览器版本,其中包括正式版、测试版、预览版以及金丝雀版(图1)。

然后点击“用户数据文件夹”后的“浏览”按钮,在弹出的列表中选择“MyChrome”工具的所在目录。如果系统里面已经安装过谷歌浏览器,那么选择“从系统中提取用户数据文件”选项,这样就可以将以前的个人数据复制到刚刚创建的目录中。再点击配置窗口中的“高级”标签,点击“缓存位置”后面的“浏览”按钮,在弹出的列表

中选择“MyChrome”文件夹中一个全新的目录。以后当我们关闭谷歌浏览器的时候,只需要将这个文件夹中的内容清空,就可以避免缓存文件占用闪存空间,当然大家可以在“缓存大小”输入框设置适合自己的缓存大小,或者在启动参数框内输入启动参数,让 Chrome 浏览器更快速运行(图2)。

所有的下载工作完成以后,点击“确定”按钮就可以开始制作绿色版浏览器,制作完成以后制作工具会弹出一个提示窗口,此时我们将“MyChrome”文件夹复制到闪存里面,以后需要启动浏览器运行 MyChrome.exe 文件就可以了。



告别AutoCAD2014“特性”问题

■王志军

最近在 Windows 8 系统里安装了最新版本的 AutoCAD 2014,考虑到磁盘空间的占用问题,就从控制面板将普通用户很少使用的 AutoCAD 360 卸载。

卸载后出现一个问题:任意选择若干图形元素,右击打开“特性”窗格,在窗格的最顶端位置并未显示相应统计信息,而是显示为空白内容,即使打开快捷特性对话框也会出现这一现象。虽然可以重新安装 AutoCAD 360 解决这一问题,但总觉得堵得慌。经过摸索,发现这和 Autodesk Content Service 服务组件有很大关系,如果你不想重新安装 AutoCAD 360 组件,只要从控制面板打开“卸载或更改程序”窗口,选择“Autodesk AutoCAD 2014 - 简体中文”,右击选择“修复”,等待安装程序重建并修复该服务即可解决这一问题,这样既可以正常卸载 AutoCAD 360,又可以正常使用 AutoCAD 2014。

Office插入截图更方便

■无限制格斗

虽然现在有人开玩笑,在一般的应用情况下,最强大的截图工具是 QQ,但是在使用办公软件的同时,还打开 QQ 并使用其中的截图功能,这操作反而变得复杂了。即便是考虑 Windows 自带的截图软件,同时打开多个软件窗口配合使用同样显得繁琐。

而现在这个功能 Office 2010 已经帮你补上了。在 Word 中,点击菜单栏,依次选择“插入”、“屏幕截图”、“屏幕剪辑”,移动鼠标到屏幕需要截取的部分,释放鼠标之后即可完成截图,而截取的图片会马上插入到 Word/Power Point/Excel 中去,非常方便。

字体转换瞬间完成

■Zolex

对于一些篇幅较长的文档,如果你要求你将指定字体的内容转换为另外的字体,那么你会很郁闷地一个个去找相应字体的段落进行字体转换,还容易遗漏。此时建议你按 Ctrl+F 组合键,呼出查找/替换菜单,选择替换选项卡,进入后,按底部的“格式”按钮,出现的下拉列表中将出现“字体”选项,选中后,会弹出一个字体替换操作窗口,进行相应的操作即可瞬间完成全文指定字体之间的替换。

董师傅提示:在替换界面中,灵活运用通配符,还能对指定的数字、字符串内容进行字体的替换,这对于正在赶毕业论文的各位同学来说是很方便的。

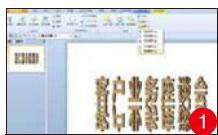
Photoshop工作区同时显示多张图片

在 Photoshop 中,如果同时在工作区打开多张图片文件,一般都是层叠显示或者是选项卡显示,需要来回切换。而实际上有很多图片我们希望在同一工作区窗口中显示出来方便我们进行比较工作。此时只需要点击“窗口”菜单,选择“排列”→“平铺”即可。

WPS 实现倒影特效

WPS 的演示组件功能足可以和 PowerPoint 匹敌,但美中不足的是默认没有汉字倒影效果,因此按常规方式显示汉字的形式难免有些单调,其实 WPS 演示也是能实现汉字倒影特效达到美观效果的。操作如下:

1. 在 WPS 演示程序中点击“插入”菜单,选“艺术字”,在弹出的“艺术字库”中任选一种艺术字特效,输入需要的文字(如“客户业务座谈会”)并设定字体和字号。
2. 单击选中艺术字,上面会新出现“艺术字”和“效果设置”



两个新菜单项,点击“效果设置”,再点击“阴影效果”图标并选“无阴影”。

3. 单击选中艺术字,右击鼠标,选“复制”,再右击鼠标,选“粘贴”。

4. 将新复制出来的艺术字向下拖动到合适的位置后,点击“艺术字”菜单,选中“旋转”→



“垂直旋转”,将艺术字实现倒立显示(见图1)。

5. 在倒立的艺术字上右击鼠标,在弹出的菜单中选“设置



对象格式”,在“颜色”下拉菜单中选定“填充效果”,在弹出的“填充效果”中选“渐变”,颜色选“双色”,“颜色1”选蓝色,“颜色2”选白色,“透明度”设为30%,“底纹样式”设为“斜上”,连续按两次“确定”按钮后退出结束(图2)。最后,我们就得到了类似汉字在水边倒影的效果图(图3)。

打印挤一挤,耗材成本低

■阎皓

技巧优点:无需办公软件即可实现紧凑拼页、多面、无图网等打印方式

操作难度:简单

第三方软件:需要

第三方网站服务:不需要

打印机越来越便宜,而耗材成本是一笔不小的学问。那有什么方法能够在打印的时候节省一些耗材,同样的一盒墨,能多打几页文档?

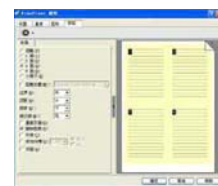
方法当然有,比如用连续供墨系统,可以很大程度节省打印

成本,但是我们本次却是从软件上想办法。说到软件,从文档的排版也可以做文章:譬如可以双面打印,不打印图片,浅字打印、草稿拼页等。只是这些操作需要一些排版的技巧,也比较浪费时间。我建议大家可以试试 FinePrint 软件,它通过控制和增强打印输出的排版方式、图文取舍等来节省墨水、纸张和时间,从而为你的工作节省大量的时间及墨水消耗。

FinePrint 的操作非常简单,安装完成后在打印之前打开

软件,进入属性界面后对打印属性进行调整。首先可以设置双面及多面打印,在 FinePrint 对话框中选择“双面”或 1 面~8 面打印,一张纸就可以打印更多的内容,为我们节省大量的纸张。

另外我们有时可能会碰到只需要打印文字不需要打印图片的情况,通常的做法是先进入 Word 等软件将文档的图片删除,然后打印。如果有 FinePrint 你只需选择“删除图像”选项,打印机就只把文本打印出来,文档本身并不会做任何



调整。FinePrint 还可以从不同的应用程序中,把多个单独的文档放到一个打印任务中去,省去了一个个打印文档,给我们日常工作节省了大量的时间。

末世的希望

《地铁：最后的曙光》体验

说到4A games工作室,相信大家都知道以同名小说改编的游戏《地铁2033》,确立了《辐射3》以来末世题材作品的最高地位。而这款《地铁：最后的曙光》则是他们经过近3年开发的最新作品。那么,这款新作究竟如何?接下来的测试将会告诉你答案。

乱军之中 剧情取胜

《地铁：最后的曙光》靠什么来和同类游戏竞争呢?毫无疑问是“剧情”!在继承了大获成功的《地铁2033》的世界观以后,尽管本作剧情并非来自小说续作,但是仍然给力。

首先,在故事的整体架构上,游戏依托于原著小说,表现出了一个错综复杂的人类世界。在游戏中,核大战后地上的世界已经被“黑裔”(或者叫暗黑族)和各种怪物所占领,不再适合人类生存,而地下的世界,人类却并没有团结,反而是分成了多个派系。

如此错综复杂的势力结构,加上派系之间的争斗、冲突,人类与“黑裔”之间的斗争,为了争夺生存空间D6区的战斗,势力和人物之间的背叛等充满戏剧冲突的剧情加入,

画质音效不负众望

本作采用了由4A games自主研发的游戏引擎。从实际的体验来看,这个引擎的效果的确不错,画面大幅度提升,流畅度也比前作和更早的《潜行者》系列大幅度提高。

新引擎在游戏的场景表现上尤为突出,场景的贴图非常细腻,各种植物、墙角等小地方的刻画也很平滑,拉近来看也没有看出马赛克和锯齿,远景画面也能看得非常清楚。同时,游戏的光影效果也很不错。

另外,在人物的建模上游戏也做得很不错。人物的皮肤和身上的衣着很有质感,脸型的设计比较丰富,NPC中很少看到重脸的现象。唯一美中不足的就是人物的头发,可能是因为发型的设计比较费时费力的原因,在游戏里,除了一些主要的NPC有发型设计外,你会发现一个很有意思的现象,就是许多NPC的发型基本可以总结为:男人光头、女人平头。就算不是光头,也是往头上扣个头盔了事。有头发的NPC,其头发的质量并不太好,细节的处理不是很细腻。就算是有

飞刀机枪齐上阵

在许多玩家比较关心的手感方面,本作并没有让大家失望。武器系统除了威力巨大可以当钱用的军用子弹和威力一般可靠度低且随处可见的“土造弹药”外,也有不少其他的亮点。

其中,比较值得注意的就是投掷+射击的攻击模式,在游戏里,你不仅可以利用热兵器对付敌人,还可以用各种投掷类的武器,比如飞刀等,它们的加入令游戏更具战术性。而配合武器改造系统,你完全可以将一个同样型号的枪改装为性能侧重点不同的三把枪带在身上打天下。

让整个故事变得非常饱满。如此精彩的故事,就是以剧情见长的RPG游戏相比也是不遑多让。

其次,游戏的剧情长度也具有足够诚意,初步估算下来,就算是选择普通难度,整个游戏的流程也基本上能够在10~20小时,这样的长度在FPS类游戏里算是很长了。

同时,游戏里的各种机关和解密元素也替游戏的剧情增色不少,只不过内容的设计上都是一些比较老的套路,在新意上略显不足。不过继承前作的隐藏道德点设计倒是很有意思,偶尔高抬贵手不杀一个人,或者静静听完NPC的倾诉,就有可能改变道德值获得完美结局。

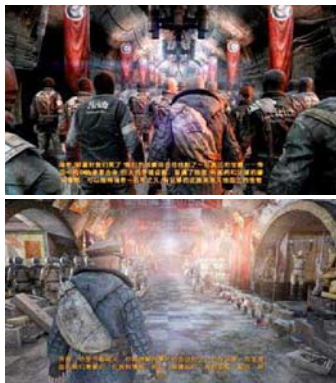
着较多头发的女性NPC,头发也没表现出良好的质感,不仅发色昏暗,而且发型也是一股股的。

在人物音效上,你会清楚发现,本作环境音效非常出色,比如在地铁里人物的声音很“亮”,而且还带着回声,而到了地上,人物的声音就会被环境音所“干扰”;同时,戴着防毒面具时,人物的说话声音也由过滤器所发出,甚至连呼吸声都会改变。

而细节音效上也非常出色,比如人物的脚步声会随着踩到的材质不同,有非常明显的区别。在野外的地图里就有“沙沙”的摩擦泥土的声音,而爬楼梯的时候,是那种踩着铁梯的声音,如果是在下水道里,脚步声会有很大回声,而地上的水沟则很“干脆”。

另外,由于游戏的音效过于出色,反倒让游戏的背景音乐显得“低调”了很多。实际上单独拿出来,本作的背景音乐特色并不明显,数量也不太多,只能算是中规中矩。

本作敌人的AI比前作可以说是提升了许多,敌人的走位能力都有很大的进步。比如,地上的怪物们,基本上都是三五成群进行围攻,它们冲过来的时候通常都会各自从不同的方向包围你,你的背后基本上都会有另一只怪物对你发起偷袭。而在地铁中的敌人,则比怪物更加聪明,他们利用掩体非常到位,特别是高难度模式下基本上不会轻易冒头,如果有人冒头的话,其他方向的敌人一定会进行火力支援,让你“顾头不顾尾”,打起来相当为难。



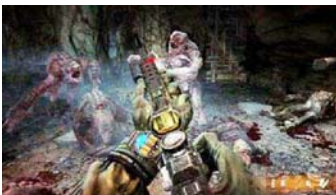
从两张图的旗帜上看,相信你可以发现什么了!



戴上防毒面具后,你能看到防毒面具上被雨淋湿以及污染物的痕迹!



看来在世界毁灭后,光头已经成为了最流行的发型!



怪物的AI非常高

“屌丝”难享高画质

前面小编也说到,游戏的画质表现很出色,因而享受高画质,你的硬件配置就必须得跟上。

根据测试,小编这台GT640显卡+i3 双核CPU及4GB内存的机器,在开“高”画质时,帧速只能保持在40fps左右;如果开“非常高”的话,基本上都低于流畅游戏所需的30fps;如果在战斗时帧速更是会降到10fps~20fps,此时有很明显的卡顿现象。由此可以看出,本作对于硬件的要求相当高,这也意味着两三年前的“屌丝机”基本上是无法享受“高画质”体验,所以要想体验极致的游戏画面,升级硬件是唯一的途径。

当然,如果你只是为了体验游戏的剧情,那么就完全不必担心。在低端的G540+HD6770显卡平台上,1440×900分辨率下,选择低画质并打开4×抗锯齿,帧速基本上都在30fps左右,仅在部分场景加载时有卡顿,能够满足基本的游戏需要。另外还可以通过修改配置文件来强行打开DX9效果获得更好流畅度。

编辑点评

经过这几天的测试,小编觉得《地铁：最后的曙光》完全可以打出9分以上的成绩。它出色的游戏画面,令人惊叹的音效表现,良好的操作手感完全达到了FPS大作的水平。

同时,依托于原著小说世界观,加上工作室自己的加工创作,本作的剧情无论是在世界设定,还是剧情的冲突性上都比同类作品高出许多,对末世世界的人性、集体主义等命题的思考也很深刻,甚至会让人陷入其中,这些对于一款FPS游戏来说非常难得,也是这款游戏在众多FPS类游戏中脱颖而出的核心竞争力。所以,小编推荐大家去尝试一下这款非常优秀的作品。

小生手记

游戏周边的机遇

每天早上小生总喜欢在报社附近中学旁的一家路边摊吃一碗香辣异常的面条，让一天的工作充满精气神。而这个面摊旁边还有一个小摊，卖玩具什么的给学生，小生偶尔也会瞧上一瞧，看着同学们蹲在地上认真挑选着玩具，也勾起了自己的一些童年回忆。

日子一久，小生也发现从这个小小的地摊能看出同学们的“流行风尚”。比如有一段时间，三国杀的纸牌异常火爆，看来在紧张的学习之余，同学们还是有多余脑力可以用来斗智斗勇的。接下来就是各种枪械玩具的登场，每个男孩子都有一个当兵的梦想，这也正常。不过渐渐地同学们也开始有要求了，“老板，有CF的炮狙吗？”“老板，黄金沙鹰什么时候到？”真是壮哉我大CF，不过看那粗糙的包装和做工，还有拿生化危机游戏截图做的封面就知道是某山寨厂不玩CF的美工做的包装设计。又过几天，开始流行起EZ、提莫的手办来……

看着老板收摊后数票子的快乐神情，小生就知道这游戏流行风向标真是指导业务的好帮手，在这里还真要感谢网游厂商守护了地摊老板的微笑呢！

不过守护了地摊老板微笑的游戏厂商没有因此微笑。时至今日大部分游戏厂商都还没有什么周边商业运作的意识和行动，虽然也有大批的周边出现在市面上，但这些游戏周边的作用非常单调：游戏活动时作为纪念品回馈玩家，或者在ChinaJoy这样的展会上作为吸引观众参观的赠品。

游戏周边真的不符合中国国情不赚钱吗？看看某宝上那林林总总的热门游戏海报、贴纸（毫无疑问是盗印的），还有手办、玩偶（商家自己开模制造），乃至各种游戏文化衫（自然也是盗印的），卖得红红火火，就应该知道，其实玩家还是很想拥有一个非常个性化的能展现自己玩家身份的东西。

至少部分单机厂商可是尝到了甜头，几大单机老字号品牌，近年来的续作正版，包含精美周边产品的典藏版还未上市就被预订一空。其价格自然比盗版的周边贵上N倍，但是消费得起的玩家，还是大有人在。

望着一衣带水的邻邦，游戏开发厂商和玩具厂商结合在一起掏空玩家口袋的种种惊人案例，不知道各位愁于如何提高收入的销售人员是否能想到周边呢？只要周边质量不要像盗版一样坑爹，通过电子商务平台实现方便快捷的物流配送，再捆绑一些游戏的激活码、新手包、玩家回馈包、虚拟道具包，吸引人气之余再增加一些销售，并不是难事。

当然，周边要赚钱，也不是上马就可以，根本还在于游戏的内涵和人物塑造是否深刻，是否给玩家留下印象。只有真正被玩家爱上而不是只满足于让玩家在里面激情打拼的游戏，它的周边，才能真正得到玩家的欢迎。

虚拟道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价 / 市场价
地下城与勇士	【+11 暗影夜猫之石】 极品魔法石，异次元智力 53，附加额外的暗属性强化	790 元 / 1000 元
洛奇英雄传	13 爆炸野心梦旅人双剑 梦旅人套装武器，附魔爆炸野心，极大的强化攻击力	600 元 / 800 元
奇迹 MU	+13 幸运全属幻影之翼 高强度等级的拉风翅膀	520 元 / 600 元
永恒之塔	神石：司鲁德盖密尔的沉默 武器附魔，击中后 10%几率 10 秒沉默，对法系极品	X 元 / 650 元
魔兽世界	橙斧玩具 5 件套 完成橙斧任务后赠送，5 件玩具，装绑，可交易。	380 元 / 500 元

比比看

美元争夺战(Dollar Dash)



多人对战时，合理利用地形和道具是取胜的关键！

上周小生介绍的《饥荒》相信大家一定还在奋战吧！说实话，这款游戏的确有点难，特别是没有激活复活石的时候，一旦有个意外挂了就直接完蛋。即使是有复活石，装备掉得精光和杀了你也没有太大的区别，那种只有重新来过的心情真心郁闷，真的有删游戏的冲动，不知道有多少读者有和我一样的遭遇呢？好了，不要扯远了，在介绍新游之前，按照惯例我们还要恭喜上期

的获奖读者“欧诺舒华辛力加”同学，他将得到我们送出的北通手柄一个。

好了，手柄送完了，接下来就是新游戏的出场时间了。今天小生所要介绍的这款游戏的名字就叫做《美元争夺战》(Dollar Dash)。这是一款非常快速的休闲对战游戏，玩家所扮演的小偷，需要在游戏里通过各种武器和道具，来与其他的小偷争夺钱袋，然后在限定时间把这些钱袋

放在接应的车辆中。

看上去游戏只是抢钱袋这么简单，其实不然。这款游戏还非常考验你的操作和战术。首先，在单人游戏的模式中，想要偷钱可并不容易，路上有许多机关等着你，不小心碰到一个就会拉响警报。所以在每一关开始时，你都需要事先研究好进入的路线，以及巡逻人的行动规律和警报的位置，才能顺利通关。其次，在多人游戏模式中，你更多的需要考虑如何阻止别人比你先拿到钱袋。由于道具和武器的刷新点以及数量是固定的，所以如何抢到道具和武器就是每一关开始时必须考虑的问题，并考虑使用这些武器和道具的时机，如果过早就把它用完，后面看到敌人拿着钱袋跑路的时候，没有武器阻止那可是很郁闷的。

游戏中的电脑 AI 相当聪明，特别是在后期的关卡中，那些各自为战的小偷还知道如何配合起来对付你，比如你正在攻击一个小偷时，其他的小偷可不会袖手

数据由 5173.com 提供。上期我们猜的是《蜀门》的金凤凰的成交价格，正确答案：480 元。本期 QQ 为 41397**61 的读者获奖。

本周我们猜的是《永恒之塔》的“神石：司鲁德盖密尔的沉默”的成交价格。参加活动请来信到 pcw-game@vip.sina.com，并附上你的 QQ 号。如果你猜对了将有机会获得由 5173.com 提供的 20QB（最多五位）。

旁观，他们随时都会在你攻击时对付你，更聪明的还会在你混战抽不了身的时候直接去拿钱袋，因此大家在玩的时候，最好先观察其他三个小偷的行动，然后再判断自己应该如何操作。

除此之外，关卡的地形也会影响到你的操作，比如坑洼的路面会减缓你的速度，浮桥能够帮你通过水面等。

当然，如果你觉得系统给你设计的地图不给力，你还可以通过自定义地图为自己设计关卡地图，这可是发挥你想象力的系统，尽量给电脑增加难度吧！

正所谓“独乐乐不如众乐乐”，既然游戏这么欢快，大家不妨把自己觉得好玩的游戏截图发送给我，有机会获得我们的精美礼品。你还在等什么，赶快截图发送吧！

本期奖品：羽博移动电源
下载地址：
<http://126.am/hUR5r2>
游戏大小：448.14MB

《恐怖黎明》黑屏解决办法

Q：最近，小弟装了《恐怖黎明》这款游戏，进入游戏后却一直都是黑屏，我室友和我下的是同一客户端，却没有这个问题。我用的是Win7 64位的系统，他用的是Win7 32位系统。

A：其实，黑屏产生的原因和你是什么系统并没有太多的联系。出现这一问题的主要原因

因是你有几个程序没有安装齐全。首先，进入“vcredist”文件夹，将文件夹里的含有64位系统的程序安装一遍；其次，在游戏目录下，找到“2010”和“2012”两个文件夹，将里面的程序全部安装；最后，重启电脑，就能进入游戏了。

《饥荒》游戏花屏解决办法

Q：昨天，我下载了《饥荒》这款游戏，但是进入游戏后就一直出现花屏的现象，重装了几次都是如此，不知道这个问题应该如何解决？

A：其实这是因为开了抗锯齿

《死亡岛：激流》进入后黑屏

Q：《死亡岛：激流》进入后一直是黑屏，我重装了几次还是如此，不知道这个问题应该如何解决？

A：其实，游戏出现黑屏是因为分辨率的问题。由于《死亡岛：激流》并没有内置修改分辨率功能，所以我们只能通过记事本来进行修改。首先，进入

diriptide\DI\Out\Settings 文件下，找到 Video.scr 文件，然后用记事本的方式打开；在记事本中，找到 Resolution(XXXX, XXX)这行命令，其中“X”就是表示分辨率，你只需将你的显示器分辨率数值输入在里面，就可以解决黑屏问题了。

《奇诺冲突 2》如何破坏能量墙

Q：《奇诺冲突 2》的第七章，在打死了离岛的魔神之后，得到了一个手指武器，任务提示说是要用它破坏阻止我回家的能量墙，但是我用了该武器之后，发现能量墙依旧还在，不知道我应在魔神尸体那里用，还是在能量墙那里用呢？

A：这个手指武器要对着能量墙两边的两个水晶球使用，先按住 C 对准其中一个球，然后再按 C 对准另外一个球，两个球就能通过闪电连接到一起，然后这堵墙就会被破坏。

《地铁：最后的曙光》如何窗口化

Q：听说《地铁：最后的曙光》这款游戏能够窗口化运行，不知道具体应该如何操作？

A：这款游戏虽然能够窗口化，但是并没有现成的修改程序，必须用记事本进行修改。具体的操作步骤为：进入 %

LOCALAPPDATA%\VAGames\Metro LL\ 文件夹，用文本编辑器打开 user.cfg 文件，找到 “r_fullscreen on” 这行，把“on”改成“off”；保存后把cfg文件设为只读。启动游戏，就能实现游戏窗口化了。

《范海辛的奇妙冒险》寻找工程师

Q：最近小弟在玩《范海辛奇妙冒险》第二章的时候，遇到要找一个工程师的任务，但是城里的门关着，外面也有磁场包围着，我去哪找工程师呢？

A：其实你只需要进到最开始的第一个营地，然后就会看到一个传送门，进入后就能找到工

匠的原因。解决的方法很简单：首先，打开N卡“控制面板”，点击“管理3D设置”；然后在“程序设置”中添加《饥荒》；最后只要把“各向异性过滤”关掉就能够恢复到正常的画面效果。

程师。找到工程师后，你还需要收集道具救他，其中一个比较隐藏的道具是在他旁边的一个房间内的一个狼人的身上，那个房间的位置比较隐蔽，你用鼠标在该区域多移动下，就比较容易发现。

撸友的全明星周末

英雄联盟All Star全纪实

■电脑报记者 薛昱

5月24日,全世界的英雄联盟玩家都将目光聚焦到了上海大舞台,这是英雄联盟开发商Riot Games公司第一次将All Star放在了中国举行。全球五大明星队齐聚上海,在可容纳8000人的上海大舞台为游戏玩家带来了一个难忘的周末。

这次比赛的5组全明星队分别为:北美NA全明星队、欧洲EU全明星队、韩国LCL全明星队、由S2冠军TPA与新加坡选手组成的GPL全明星队以及国内著名战队WE以及IG组成的LPL全明星战队。代表东道主出战的LPL战队由IG著名上单大神PDD、辅助笑笑、WE的打野诺言、中单若风以及被誉为世界第一ADC的微笑组成的“3笑”组合成为了撸友(英雄联盟玩家的爱称)最为关注的一个环节。



表演赛LPL全军覆没

这次除了战队5V5比赛外,也有不同对线的技巧表演赛,包括中单、上单、下路以及打野四种类型,4路表演赛上LPL全军覆没,除了若风在中单赛中胜了一场,其他比赛都是首场即被淘汰。好玩一点的是PDD,在跟世界第一上单Shy的对决之前,他誓言这场如果输掉,就剃发明志。结果Shy选择雪人完全压制住了PDD的安妮,安妮一套技能打过去,雪人吃一个兵就补回来了,打到最后PDD一直露出无可奈何的笑容。输掉比赛后,PDD实现了自己的誓言,剪了一个大光头,PDD从此过上了“光鲜”的生活。

韩国选手在技巧表演赛中表现出了过人的微操素质和稳定的发挥,但是场面非常难看,属于实用主义。反倒是欧美选手的攻击欲望强烈,场面你来我往,看起来更赏心悦目,场下观众也连连叫好。韩国选手的比赛大多是稳扎稳打最后拼补兵数,有职业素质但是没有娱乐精神。

"曾小贤"PK主持人

这次主办方Riot Games在比赛休息间隙准备了丰富的小礼品“招呼”现场的观众,比如安妮的蛋糕、吉格斯的炸弹等等,为了让看台上的观众也能拿到礼物,工作人员还祭出了杀手锏——大口空气炮!用它把小礼物送上看台。

Cosplay绝对是这个全明星周末不可缺少的一部分,这次的Cosplay表演绝对称得上世界级。其中最亮眼的是由四皇子带领的德玛西亚战士大战由诺克萨斯之手带领的诺克萨斯大军。而其中最好看的还数赵信和四皇子联手四杀诺克萨斯英雄,最后被诺手单杀阻止的一段,加上游戏中击杀的配音,这段戏码绝对让人热血沸腾。3天里的几场Cosplay不管是着装、演员的演绎以及剧情设计都非常到位,到场的玩家也是大呼过瘾。

不过最大牌的表演嘉宾并非他们,以连续剧《爱情公寓》爆红的“曾小贤”陈赫以及上海著名主持人朱桢与JING、草莓、卷毛三位大神一起组成战队参加了表演赛,与之对阵的是由小楼、苏小妍、米勒、HANK、TT组成的主持人全明星队。

大起大落 LPL三场比赛战报

LPL战队在全明星赛中一共出战三场,第一场对阵北美全明星队,第二场战胜GPL挺进决赛,在决赛中惜败于LCL最后获得第二名的好成绩。在三场比赛中,前两场比赛LPL打得有声有色,各个位置上的表现都不错,

LPL VS NA PDD 1V2 靓爆全场

一开始,LPL和NA同时选择在上下路换线,三笑组合在线上极为强势,北美队韦恩和风女被压制在塔下,但笑笑冒险让其付出了一血的代价。随后北美队扎克Gank下路PDD,PDD却以无比的信心加上完美的技术,操控兰博在对方满血两人的情况下,将对方上单选手Dyrus击杀,霸气表现引得现场观众阵阵高呼。之后中国队优势不断扩大,20多分钟中国队见势大好选择了打大龙,被北美队打野生化魔人成功抢掉了大龙,而暗夜猎手也收获了双杀。但是最终由于双方经济差距过大,在北美队高地塔下一波完美团战后,中国队团灭

LPL VS GPL 诺言人马来决定胜负

第一局开局,LPL打野诺言操控的人马一波Gank直接逼迫Toyz交出闪现。可是GPL一直抓准小龙刷新第一时间打扑,两者的经济差距并没有拉开。第三条小龙刷新时,双方开团,LPL以一波2换4获得胜利并顺势拿下大龙。此后中国队优势明显,团战以人马来开大急冲对方团队,再由PDD开大打乱对方输出,PDD甚至四杀直接引得全场轰动,最后LPL按部就班地拿下了第一场比赛的胜利。

LPL VS LCL 上路被杰斯打爆

韩国选手组成的LCL第一场开局一上来就抢掉了中国队的蓝BUFF,导致诺言的永恒梦魇前期发育受阻。LCL马上Gank下路直接推掉防御塔。卡牌到6级下路配合小炮和石锤击杀中国队下路AD和辅助,并顺势拿掉小龙,LCL在一开局就建立起了巨大的优势。杰斯在上路把前两场比赛发挥最好的PDD打爆以后,在团战时不断以超远距离的W持续对LPL造成干扰,让LPL无法靠近LCL,甚至无法强行开大团战,让人非常头疼。中国队经济一直处于落后状态,韩国队推掉中国两路高地后直接拿掉大龙,经济领先1万6,最后一波上路中国队直接投降。

决赛第二场开始,前期为了保证暗夜猎手薇恩发育双方不停地换线。可惜诺言在对方蓝BUFF处被击杀,而上路PDD的扎克

现都不错,但是在最后一场对阵LCL时,被对方以压制性的优势夺走了胜利,这也说明我们的LOL职业玩家在各方面都还有可以提升的地方。下面我们来回顾一下三场比赛的精彩瞬间。

对手先下一城。

第二局比赛开始,微笑用韦恩换到上路压制Dyrus的石头人,北美队螃蟹和风女在下路压制PDD的生化魔人。诺言沙漠死神帮助PDD守塔,北美队雷霆咆哮Gank配合下路组合强杀了诺言拿到一血。但这时北美队犯了第一局LPL也犯了的错误,打大龙时被诺言闪现抢掉大龙,LPL将战局逆转,顺势拿下第二条大龙,经过两波团战直接上演大翻盘,最终以2比0获得胜利。

两场胜利一场是顺风顺水,一场是逆势反转,两场比赛LPL都打得有声有色,可见LPL今次做了充分的准备。

第二局比赛开始,PDD的兰博又发神威,毫无预兆的情况下在开局获得双杀,笑笑的锤石也是频繁勾中对手,LPL一点一点地积累优势。最后两队在小龙处决战,团战中笑笑被抓后放出新大招,PDD和Misaya大招的完美衔接让对手瞬间团灭。占据视野主动后LPL拿掉第二条大龙,最终一波团战拿下GPL。

对阵GPL的比赛中,LPL并没有遇到太大的困难,两者有着明显的实力差距。

被对面Shy的杰斯再次打爆。比赛进行到第20分钟,韩国队的经济已经获得了9000的巨大领先优势,团战中笑笑Q到对手皮城女警完成击杀,可韩国队在缺少一人的情况下依靠装备上的优势依旧获得了团战胜利。韩国队拿掉大龙速度推进,中国队被团灭。最后在高地的一波团战中国队集火,却没有秒掉对手的杰斯,反被击杀三人,韩国队推掉基地,中国队决赛落败。

决赛中,LCL对于野区的控制相当有效,两场比赛诺言都被压制得很惨且经常被抓,同时作为世界第一上单Shy的未来守护者几乎无解,这两个重要位置LPL的发育完全无法跟对方相匹敌,在不断送出人头的情况下导致对方早早就出了神装,这是导致比赛失败的原因。

赛事花絮



每天现场都有超过5千人的粉丝来到上海大舞台为自己喜爱的职业选手加油,每一位到场观看全明星比赛的观众都可以领取一个EZ未来战士皮肤的手办



PDD剪了光头后在对阵GPL的比赛中依然威猛



比赛间隙TPA领取了S2赛季的奖杯和总冠军戒指



工作人员发放小礼品的大杀器——大口空气炮!



德玛西亚! 武运必昌! 诺克萨斯! 无可匹敌!



饰演“曾小贤”被人熟知的演员陈赫与著名主持人朱桢到场参加明星表演赛,与5位《英雄联盟》的主持人展开对决。

